

# Description du projet REL. PROJETS DE BASE DE DONNÉES

*Développement Microsoft, développement et administration de bases de données, portails web et développement OO...*

Développeur de logiciels Microsoft, architecte logiciel, chef de projet, analyste des exigences et consultant. Développement de bases de données dans le domaine de Microsoft SQL Server ainsi que l'administration de systèmes de bases de données complexes et spécialiste des migrations de bases de données complexes dans des clusters. Développement de bases de données à l'aide d'Oracle et de PL SQL ainsi que réglage des performances dans l'environnement Oracle. Spécialiste pour la création de lignes ETL complexes dans le domaine de SQL Server en utilisant T-SQL et SSIS. Développeur d'entrepôt de données, architecte et consultant dans le domaine de Microsoft SQL Server utilisant T-SQL, SSIS, SSAS et SSRS.

## DONNÉES PERSONNELLES

**Nom:** Stefan Troehler

Téléphone P CH: +41 (0)56 511 60 17  
Téléphone G CH: +41 (0)56 511 60 15  
Téléphone G DE: Suit  
Mobile G CH: +41 (0)76 737 00 84

E-Mail: [stefan.troehler@troehler.it](mailto:stefan.troehler@troehler.it)  
Site Internet: <https://troehler.bs4y.site/>  
Portefeuille: <https://portfolio.bs4y.site/>  
Entreprise: <https://web.bs4y.site/>

Date de naissance: 21.09.1964  
État civil: Divorcé  
Nationalité: CH / Suisse



Adresse Suisse	Adresse de la firme CH	Adresse de la firme DE	Adresse de la firme AT
Stefan Tröhler Luzernerstrasse 24 5712 Beinwil am See (Adresse d'inscription)	bs4y stefan troehler Luzernerstrasse 24 5712 Beinwil am See (Adresse de la firme)	bs4y stefan troehler Leopoldstraße 31 80802 München (Adresse de la firme)	bs4y stefan troehler Neubaugasse 24/1 8020 Graz (Adresse de la firme)

---

## PERFORMANCE DU MARCHÉ

### Ma contribution

Grâce à mes nombreuses années d'expérience approfondie dans les domaines de l'ingénierie des exigences, de la conception d'applications, de bases de données et d'architectures multicouches, du développement, de la réalisation et de l'implémentation, du support et de la maintenance, dans le domaine de MICROSOFT, DATABASE AND DWH DEVELOPMENT, je suis capable de s'identifier rapidement et avec compétence à votre projet et de mettre en œuvre de manière professionnelle des démarches d'optimisation organisationnelle et technique. Grâce à mon flair pour les nouvelles technologies et à ma grande compréhension technique, je peux mettre en œuvre de manière professionnelle de nouvelles idées de solutions dans votre paysage système existant. En tant que bon communicateur, je soutiens la circulation de l'information entre tous les participants au projet et en tant que joueur d'équipe, j'enrichis votre équipe de développement.

### Mon profil

Avec plus de 30 ans d'expérience professionnelle et plus de 100 projets réalisés dans les fonctions de développeur de logiciels et de consultant pour des projets informatiques dans les trois domaines du développement Microsoft,

du développement de bases de données et de l'administration de bases de données, je peux être un énorme atout tant pour votre équipe que pour votre projet et contribuer de manière significative à une conclusion ciblée et professionnelle de votre projet avec mon engagement et ma compétence professionnelle. Voici un extrait de mes connaissances techniques et de mon expérience au cours des 30 dernières années :

### **Conseil et développement de bases de données**

- Consultant / architecte et développeur de base de données pour les bases de données Microsoft SQL Server, Oracle, Sybase et Postgre.
- Consultant / architecte et développeur d'entrepôt de données avec des connaissances techniques approfondies.
- Connaissances approfondies dans les domaines SQL, T-SQL, SSIS, SSAS OLAP Cubes Design, Stored Procedure, Function Development, ETL with SQL Server Integration Services (SSIS), Reporting with SQL Server Reporting Services (SSRS), SQL Server Analysis CUBE de service, (SSAS), optimisations de bases de données et migration de données.
- Maintenance et support des systèmes de bases de données multicouches et des applications de base de données.
- Connaissances spécialisées approfondies dans les domaines de SQL, PL / SQL, SQL Navigator, SQL \* Plus, iSQL \* Plus, procédure stockée, fonction, Developer Suite, Enterprise Manager, formulaires, rapports, SOA, SHELL Warehouse Builder, intégrateur de données, entreprise Objets, BODI, SQL \* Loader, Statement Tuning, Instance Tuning, Essbase.

### **Administration de la base de données Microsoft SQL Server**

- Installer et configurer SQL Server.
- Configuration des bases de données et du stockage SQL Server.
- Planifier et mettre en œuvre une stratégie de sauvegarde.
- Restauration de bases de données à partir de sauvegardes.
- Importation et exportation de données.
- Surveillance du serveur SQL.
- Suivi des activités SQL Server.
- Administration de la sécurité SQL Server.
- Effectuer la maintenance continue de la base de données et les optimisations de la base de données.
- Automatisez la maintenance de SQL Server avec les travaux de l'agent SQL Server.
- Configurez le courrier, les alertes et les notifications de la base de données.
- Migration de cluster SQL Server vers cluster.
- Migration de tous les serveurs SQL en interne.
- Cluster trop unique.
- Migration d'un cluster virtuel SQL Server.
- Installez le cluster virtuel SQL Server.
- Migration de tous les serveurs SQL pour les clients ARZ.
- Traitement des tickets.
- Formation sur les installations SSIS, SSAS et SSRS.

### **En général**

- Compétences logiques et analytiques associées à une grande compréhension de la mise en œuvre technique des exigences.
- Compétent dans la négociation, persuasif et entreprenant.
- Très bon allemand et anglais écrit et parlé.

## **EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE PROJETS DE BASES DE DONNÉES RELATIONNELLES**

novembre 2020 -  
décembre 2020

Mann + Hummel, Spire, Allemagne

### **Migration complexe de Microsoft SQL Server dans un cluster**

En raison des conditions techniques du client, une migration directe du cluster existant vers le nouveau cluster n'est pas possible. Pour cette raison, un nœud du cluster existant est supprimé lors de cette migration, un serveur SQL local y est créé et le serveur SQL d'origine du cluster est migré vers ce serveur SQL local. Ceci sous la forme d'une pré-migration. Le nouveau cluster est alors créé et les bases de données du serveur SQL local sont alors migrées vers ce cluster. La raison de cette procédure réside dans l'utilisation des SUN, qui sont déterminants pour que l'ancien environnement cluster ne soit plus accessible après la migration du cluster.

- Prémigration du serveur de base de données sur le cluster vers une installation locale.

janvier 2020 -  
décembre 2020

- Créez le nouveau cluster.
- Migration de l'installation locale du serveur de base de données vers le nouveau cluster.

ARZ Innsbruck

### **Spécialiste des migrations Microsoft SQL Server et DBA Admin**

---

Support d'une équipe dans un datacenter en tant qu'administrateur SQL Server avec pour principale tâche de réaliser des migrations plus complexes vers un cluster pour les bases de données clients et pour les bases de données internes. Assistance supplémentaire pour le traitement des tickets dans le fonctionnement général des bases de données et l'installation d'applications spéciales ainsi que la migration d'environnements d'entrepôt de données complexes et des outils nécessaires tels que SSIS, SSAS et SSRS.

- Installer et configurer SQL Server.
- Configuration des bases de données et du stockage SQL Server.
- Planifier et mettre en œuvre une stratégie de sauvegarde.
- Restauration de bases de données à partir de sauvegardes.
- Importation et exportation de données.
- Surveillance du serveur SQL.
- Suivi des activités SQL Server.
- Administration de la sécurité SQL Server.
- Connaissance de l'accès aux données et du cryptage des données.
- Effectuer la maintenance continue de la base de données et les optimisations de la base de données.
- Automatiser la maintenance de SQL Server avec les travaux de l'agent SQL Server.
- Configurer les mails, les alertes et les notifications de la base de données.
- Migration de tous les serveurs SQL en interne.
- Migration de tous les serveurs SQL pour les clients ARZ.
- Migration de cluster SQL Server vers cluster.
- Migration de tous les serveurs SQL en interne.
- Cluster trop unique.
- Migration d'un cluster virtuel SQL Server.
- Installez le cluster virtuel SQL Server.
- Migration de tous les serveurs SQL pour les clients ARZ.
- Traitement des tickets.
- Formation sur les installations SSIS, SSAS et SSRS.
- Rôle consultatif, n'affecte pas 100% de la charge de travail.

Mai 2020 - Maintenant

IBM Kelsterbach

### **Matrice42, Microsoft SQL Server, T-SQL, serveur de rapports**

---

Basé sur l'application Matrix42 Workflow Management, un reporting sur le respect des contrats SLA est créé par IBM en tenant compte des contrats SLA. La source des données est Microsoft SQL Server, qui sert de backend à l'application de gestion de flux de travail Matrix42. A l'aide de fonctions dynamiques, les rapports sont générés en matrice ainsi que Github les workflows, qui génèrent automatiquement des calculs mensuels ou temporaires pour les rapports. Voici un petit extrait des connaissances requises pour mettre en œuvre ce projet :

- Créer des rapports SLA dans Matrix42 (Microsoft Reporting Server).
- Créer des workflows dans Matrix42 (T-SQL, SQL).
- Création de requêtes complexes avec T-SQL (T-SQL, SQL).
- Création de procédures stockées complexes avec T-SQL (T-SQL, SQL).
- Création de fonctions complexes avec T-SQL (T-SQL, SQL).
- Test de rapports dynamiques complexes (T-SQL, SQL).
- Requêtes complexes dynamiques (T-SQL, SQL).
- Workflow dynamique avec T-SQL (T-SQL, SQL).

janvier 2020 -  
novembre 2020

Julius Baer, Zurich

### **Accès, VBA, Microsoft SQL Server – Compétence Microsoft**

---

Ce projet peut être divisé en trois tâches principales :

**Première tâche :** Création d'une application utilisant Microsoft Access pour le calcul et le reporting des calculs TAX pour l'Italie et la France. L'application comprend l'im-

port des fichiers fiscaux prenant en compte les week-ends et jours fériés, le listing des fichiers importés ainsi que la possibilité de stocker des commentaires sur les fichiers importés. La deuxième zone de l'application permet des écritures de correction par rapport aux données importées et la troisième zone de l'application crée un rapprochement entre les données financières de l'application de base et les données financières qui ont été importées par le système. L'application a été implémentée à l'aide de Microsoft Access (backend) et le frontend a également été placé dans Microsoft Access à l'aide de VBA.

- Création d'une application pour l'administration fiscale de France et d'Italie.
- Intégration de 40 applications dans un modèle MS Access.
- Développement de diverses applications en VBA, Access.
- Développement de diverses applications en VBA, Access, SQL Server.
- Création de rapprochements complexes en VBA et T-SQL.
- Créer des formulaires utilisateurs et leurs fonctionnalités.
- Création de contrôles d'entrée et de comparaisons / synchronisations de données.

**Tâche 2 :**Création d'une application pour Triple AAA pour gérer les restrictions du client. À cette fin, un serveur Microsoft SQL a été utilisé, qui a servi de backend, et une base de données Microsoft Access, qui a servi de frontend. Mon domaine de responsabilité était le développement backend avec les exigences suivantes, qui étaient nécessaires à la mise en œuvre du projet.

- Création de requêtes à l'aide de Microsoft SQL.
- Création de procédures stockées à l'aide de Microsoft T-SQL.
- Création d'interfaces de communication par transfert de fichiers.
- Création d'interfaces de communication avec Jason.
- Création d'interfaces de communication en XML.
- Toutes les interfaces de communication ont été créées sous forme de fonctions stockées ou de procédures stockées à l'aide de Microsoft T-SQL.

Juil 2018 - Fév 2020

UBS SA, CTO, SDLC Développement MS Access basé sur l'hôte  
**Développeur / consultant Microsoft Access - Microsoft Access, Microsoft Excel, VBA, SQL Server, T-SQL, Jira, SAP, Oracle, DWH, Microsoft SQL Server, SSIS, Alterix**

---

### **Projet de rapport SDLC**

Le projet se compose de plusieurs bases de données, qui contiennent les tables nécessaires à l'importation des données, les requêtes nécessaires pour affiner les données, les macros nécessaires à l'exécution du workflow, qui à leur tour sont lancées par les scripts Power Shell et, à leur tour, les fonctions et les procédures qui sont implémentées à l'aide de VBA conçu pour appeler. Chacune de ces bases de données individuelles peut être comparée à une route ETL. Des bases de données supplémentaires consolident les données pour les rapports sur les rapports SDLC. Procédure pour l'exécution de l'ensemble de l'application : les scripts Power Shell appellent les macros, qui à leur tour appellent les logiciens complexes VBA pour importer les données et nettoyer les données ainsi que pour consolider les données. L'ensemble de l'application a été développé à l'aide de Microsoft Access, VBA et Power Shell.

- Développer une charge de données MS Access contrôlée par l'hôte.
- Chargement des tables dans Alterix et SSIS, T-SQL.
- Chargement des tables DWH.
- Chargement des données de l'application (JIRA, RNOW etc.).
- Sortie et reporting.
- Créez des workflows complexes avec Power Shell.
- Synchronisation des données entre différentes applications (DAP/ADO).
- Requêtes SQL complexes dans MS Access.
- Importation de diverses sources de données.

### **Projet Access2Git**

L'objectif de ce projet est de décomposer les différentes applications Access en leurs objets, de sauvegarder les objets sous forme de fichiers texte et de les importer à leur tour dans Github. Cela garantit que les objets individuels, qui à leur tour forment une application, peuvent être correctement gérés dans une gestion des versions et du code source. Bien entendu, les objets peuvent également être obtenus à partir de la gestion du code source et les applications peuvent ainsi être recrées à partir des objets individuels. Il est également possible de fusionner des objets de

différentes versions dans une nouvelle version. L'ensemble de l'application a été développé à l'aide de Microsoft Access et VBA.

- Administration des bases de données MS Access concernées (env. 20 DB).
- Sauvegarde et restauration liées aux objets de toutes les bases de données MS Access.
- Création objet des versions et reconstruction des applications.
- Sortie d'objet MS Access vers GITHUP.
- Création de la logique en VBA.
- Création des interfaces utilisateur dans Access à l'aide de VBA.
- Création des validations d'entrée à l'aide de VBA.

#### **Projet de qualification MA**

L'application est déjà un Excel dynamique, qui effectue divers calculs basés sur l'auto-évaluation des employés, puis effectue une évaluation graphique de l'auto-évaluation des employés du département GROUP CTO d'UBS AG. L'application a été développée en utilisant Microsoft Excel et VBA. Les données sont saisies manuellement dans un modèle.

- Création de tableaux dynamiques en VBA.
- Calcul des scores à l'aide de VBA.
- Sortie d'évaluations à l'aide de diagrammes dynamiques.
- Synchronisation des données à l'aide de VBA.

#### **Projet ProjectCallculationProjectCallculation project**

L'application a été implémentée avec Microsoft Excel et Microsoft VBA. Les données sont chargées à partir des systèmes, raffinées et calculées. Des tableaux dynamiques sont créés dans lesquels les heures et les coûts des réservations individuelles des systèmes sont calculés par rapport aux chiffres réels des services responsables. Des calculs complexes pour la création de tableaux dynamiques et pour la comparaison des données financières et des données temporelles sont mis en œuvre et les résultats sont édités dans divers rapports, qui sont exportés sous forme de tableaux Excel individuels.

- Création de tableaux dynamiques en VBA.
- Calcul des données financières à l'aide de VBA.
- Présentation des données calculées sous forme de tableaux dynamiques.
- Exportation des tableaux dynamiques sous forme de rapports pour les chefs de service individuels ainsi que pour les personnes responsables du service financier.

novembre 2019 - février 2020

NEF, Allemagne

#### **Microsoft Access, VBA, SQL Microsoft SQL Server / Consultant**

---

Adaptation et extension d'une solution Microsoft Access existante. À l'origine, quatre fichiers ont été importés, les données ont été affinées puis évaluées. Les évaluations concernaient la diffusion du NEF en Allemagne. L'interface utilisateur était déjà disponible, implémentée avec Microsoft Access et VBA ; cela a été conçu un peu plus moderne et clair et la nouvelle fonctionnalité a été intégrée. Dans la nouvelle application, seuls deux fichiers sont désormais importés et les données sont évaluées sur la base des deux fichiers. Ici aussi, l'importation à l'aide de VBA suit, les interfaces utilisateur ont été adaptées aux deux nouveaux fichiers et un grand nombre de logiques de plausibilité ont été implémentées. Les évaluations portent sur les stocks et les valeurs des stocks des employés individuels de la distribution.

- Adaptation et extension d'une application existante.
- Import de 4 fichiers Excel (réseau).
- Consolidation des données (Excel / VBA).
- Calculs complexes dans des tableaux Excel temporaires.
- Création de tableaux de résultats dynamiques.
- Création de tableaux dynamiques (aperçus dans les tableaux respectifs).
- Intégration de calculs d'efforts et de temps complexes.
- Intégration de calculs financiers complexes.

septembre 2019 - février 2020

Celanese, Utzenfeld

#### **Développeur / Consultant Microsoft Access, VBA, Microsoft SQL Server**

---

Maintenir et adapter les applications existantes dans Microsoft Access et Microsoft Excel aux nouvelles exigences de l'entreprise. Documentation des applications existantes, conception claire des applications ainsi que documentation technique et

manuels d'utilisation.

**Inventaire:**

Solution entièrement nouvelle de l'application d'inventaire pour enregistrer l'inventaire des deux sites à Utzenfeld et Wehr. Les nouvelles applications ont été construites sur la logique des anciennes applications existantes, mais le guidage de l'utilisateur a été mis en œuvre sous la forme d'un processus. La nouvelle application a été implémentée à l'aide de Microsoft Access, SQL, VBA.

**Étiquettes:**

Adaptation de l'imprimerie d'étiquettes à l'aide de la liste et de l'étiquette et de la base de données d'accès associée. Configuration de l'imprimante d'étiquettes et mise en service de l'application. L'application a été créée à l'aide des formulaires Microsoft Access, VBA et Microsoft Access ainsi que de diverses requêtes implémentées à l'aide de SQL.

**Applications diverses :**

Création de documentation technique, création d'un manuel d'utilisation, enregistrement des processus métiers ainsi que révision du code VBA existant, parfois inadéquat. Une dizaine de demandes dans le domaine de l'administration et de l'augmentation de la production ont été révisées.

**Évaluations :**

Créer diverses évaluations à l'aide de SQL dans Microsoft SQL Server, exporter les données vers une application Microsoft Excel et les transférer à l'unité commerciale correspondante. Il s'agit principalement de rapports ou d'évaluations ad hoc.

- Adaptation et développement ultérieur de diverses applications Access.
- Adaptation et développement ultérieur de diverses applications SQL Server.

octobre 2018 -  
novembre 2018

Mann + Hummel, Spire, Allemagne

**Analyse des packages SSIS pour la migration de SQL Server 2010 vers Microsoft SQL Server 2018 – MSSQL T–SQL, SSIS, ETL**

---

Développement d'un concept pour la migration rentable de 600 packages SSIS, consistant en une analyse de tous les packages existants, division des packages en trois groupes, soumission du concept incluant le calcul du temps nécessaire à la migration ainsi que le développement de plusieurs options pour une mise en œuvre rentable de l'ensemble de la migration. La mise en œuvre se fait en partie avec des employés en interne, avec des étudiants et avec des spécialistes de la migration. Le concept prend également en compte une optimisation des performances des packages SSIS individuels.

- Analyse de tous les packages existants (600 packages SSIS).
- Développement d'un concept pour la migration la plus rentable prenant en compte :
  - Augmentation des performances des packages DWH.
  - Migration de packages SAP.
  - Migration de composants propres.
  - Migration des composants standards.
- L'analyse de 30 pages comprend la procédure complète pour les 600 packages SSIS.

Fév 2018 - Mars 2019

Volkswagen, Wolfsburg

**Développeur / Consultant Microsoft SQL Server DWH –MicrosoftSQL Server T–SQL, SSIS, SCCM**

---

L'objectif du projet est de générer des rapports basés sur un entrepôt de données à créer qui évaluera les données de Microsoft SCCM. À cette fin, un concept est créé, puis les données pertinentes de SCCM sont implémentées à l'aide de liens ETL avec Microsoft SQL (T-SQL) et Microsoft SSIS et chargées dans l'entrepôt de données. Une fois les données chargées, le DWH d'entreprise est créé et l'ensemble du reporting est mis en œuvre à l'aide de SSRS.

- Développement de procédures de chargement DWH à l'aide de SQL Server.
- Chargement des tables de staging.
- Chargement des tables DWH.
- Mise en place des schémas VAULT.
- Création des processus ETL (étape).
- Modélisation des schémas en fonction des besoins métiers.

- Eclaircissements avec l'entreprise.
- Chargement des données depuis le SAP.
- Traitement des données et cartographie des données.

janvier 2017 -  
novembre 2017

Entreprise Bühler, Uzwil (40% - 60%)

### **Administrateur Microsoft SQL Server et développeur ETL –MicrosoftSQLServer, T-SQL, administrateur**

---

La société Bühler exploite 2000 serveurs SQL dans le monde. La tâche principale de ce projet était d'administrer ce serveur SQL d'une manière orientée ticket. Ceci dans une équipe de trois employés qui étaient responsables de l'administration de ce serveur Microsoft SQL 2000. Entre autres, les activités suivantes ont été réalisées :

- Installer et configurer SQL Server.
- Configuration des bases de données et du stockage SQL Server.
- Planifier et mettre en œuvre une stratégie de sauvegarde.
- Restauration de bases de données à partir de sauvegardes.
- Importation et exportation de données.
- Surveillance du serveur SQL.
- Suivi des activités SQL Server.
- Administration de la sécurité SQL Server.
- Effectuer la maintenance continue de la base de données et les optimisations de la base de données.
- Automatiser la maintenance de SQL Server avec les travaux de l'agent SQL Server.
- Configurer les mails, les alertes et les notifications de la base de données.
- Installer le cluster virtuel SQL Server.
- Traitement des tickets.
- Installations SSIS, SSAS et SSRS.
- Création de divers concepts dans le domaine de Microsoft SQL Server.
- Ingénierie des exigences.
- Chargement et nettoyage des données à l'aide de T-SQL.
- Création des processus ETL à l'aide de packages SSIS ou T-SQL.
- Raffinement des données et mappage des données à l'aide de T-SQL.
- Chargement des données dans les systèmes périphériques.

Fév 2017 - Mars 2017

ElipsLife, Opfikon

### **Développeur Microsoft SQL Server DWH – T-SQL, ETL**

---

Création de routes ETL pour remplir l'entrepôt de données financières d'ElipsLife. Les tables de l'entrepôt de données sont remplies d'abord dans la zone d'étape puis, après la transformation, dans la zone d'entrepôt de données de volume de données. La base de données de la scène et l'entrepôt de données sont remplis en appelant des fonctions stockées qui ont été implémentées dans T-SQL. Étant donné que l'entrepôt de données est un schéma de coffre-fort de données, les tables de l'entrepôt de données sont remplies selon des règles exactes. Un seul relevé est prévu pour renseigner les hubs, liens ou satellites. Tous les trois sont toujours remplis de la même manière, seuls les noms des tables et des attributs changent. Il s'agit d'écrire des procédures stockées dynamiques pour remplir ces tables, de les tester, de les documenter et de les intégrer dans le système. Le développement est mis en œuvre à l'aide de Microsoft SQL Server 2016 et de Microsoft T-SQL. Certaines fonctionnalités sont implémentées à l'aide des packages Microsoft SSIS ; ceux-ci sont également testés et documentés.

- Développement de procédures de chargement DWH à l'aide de SQL Server.
- Chargement des tables DWH.
- Mise en place du schéma STAR et VAULT.
- Création des processus ETL (étape).
- Modélisation des schémas en fonction des besoins métiers.
- Eclaircissements avec l'entreprise.
- Chargement des données depuis le SAP.
- Traitement des données et cartographie des données.

octobre 2016 - janvier  
2017

Raiffeisenbank International, Vienne

### **Développeur PostgreSQL – Postgres SQL et SQL**

---

Le projet porte principalement sur la création de requêtes dynamiques complexes dans le domaine du reporting. Ceux-ci sont implémentés à l'aide d'une base de données Postgre et de PostgreSQL. Il s'agit principalement de la création de rapports et d'évaluations ad hoc, qui sont déclenchés automatiquement et contrôlés dans le temps par les travaux. Le projet met en œuvre les exigences de l'État concernant le système de déclaration et le résultat est les données demandées par l'État concernant le système de déclaration pour les banques.

- Création de requêtes dynamiques très complexes pour la préparation des données pour le système de déclaration afin de garantir l'obligation de déclarer les transferts de compte à l'État autrichien.

avril 2015 - septembre  
2016

Swiss Life, Zurich

#### **Développeur Microsoft SQL Server – T-SQL, SSIS**

---

Création de routes ETL pour le remplissage des plateformes Internet de Swisslife. Les tables sont remplies d'une part à partir des bases de données derrière les plateformes Internet, mais d'autre part également à partir des données de l'entrepôt de données. Selon la source de données, un préchargement ou un chargement est d'abord effectué à l'aide de fonctions stockées dans T-SQL. Les données sont ensuite transformées pour la première fois et chargées dans la structure de charge. En conséquence, les données sont affinées ou transformées une deuxième fois et la transformation des données est effectuée à l'aide de fonctions stockées complexes. Ensuite, les données sont chargées dans la base de données Internet d'une part, et chargées dans l'entrepôt de données d'autre part, en tenant compte des valeurs clés. Il s'agit d'écrire des procédures stockées dynamiques pour remplir ces tables, de les tester, de les documenter et de les intégrer dans le système. Le développement est mis en œuvre à l'aide de Microsoft SQL Server 2012 et de Microsoft T-SQL. Certaines fonctionnalités sont implémentées à l'aide de packages Microsoft SSIS, elles sont également testées et documentées.

- Ingénierie des exigences.
- Création des concepts.
- Étendre et créer les modèles de données.
- Extraction et chargement de toutes les données pour les portails Internet MyLive et MyWorld.
- Création de packages SSIS.
- Création de procédures stockées (T-SQL) pour transformer les données.
- La préparation des données est adaptée en permanence aux nouvelles exigences de reporting.

octobre 2012 - janvier  
2016

Bohmann-Laing, Garrel

#### **Développeur DWH / BI / consultant – Microsoft SQL Server, SQL, T-SQL.**

---

Création d'un entrepôt de données comme outil de gestion pour les maisons de retraite et les maisons de repos. À cette fin, les fonctions stockées dans Microsoft SQL Server sont écrites à l'aide de T-SQL, qui extrait les données de diverses sources, les données extraites sont raffinées ou transformées puis introduites dans la structure correcte afin de remplir le schéma permanent de l'entrepôt de données. Les cubes sont ensuite formés à l'aide de SSAS et un ensemble de rapports est placé au-dessus des cubes à l'aide de SSRS. Les liens ETL sont développés en tant que procédures stockées à l'aide de T-SQL et SSIS. Le cube est développé et subordonné à l'aide de SSAS et les rapports sont créés à l'aide de SSRS.

- Projet : Analyse d'un DWH, implémenté à l'aide de SQL Server (SSIS, SSAS, SSRS).
- Ingénierie des exigences et création du concept.
- Création des processus ETL (SSIS).
- Création des cubes (SSAS).
- Création de rapports et d'évaluations ad hoc (SSRS).
- Formation des développeurs SQL internes pour la création de processus ETL, de cubes, d'évaluations et de rapports.
- Création d'un concept pour l'application COSY (nouveau CURALYS).
- Application Windows en C#.
- Évaluations avec Tableau.

septembre 2013 -  
décembre 2015

IBM Suisse, Bâle

---



## **Développeur ETL – Microsoft SQL Server, T-SQL, SQL**

---

L'objectif de ce projet est de charger les données clients d'IBM Europe dans les bases de données correspondantes. Cela se fait à l'aide de fonctions stockées qui sont implémentées dans T-SQL. Parallèlement à la mise en œuvre à l'aide de procédures stockées, diverses routes ETL sont également en cours de développement à l'aide de SSIS. L'application existe déjà et de nouvelles exigences clients sont en cours d'intégration.

- Ingénierie des exigences.
- Création des concepts.
- Responsable de l'extraction et du chargement de toutes les données des clients européens.
- Les données sont extraites de diverses sources de données à l'aide de SSIS et chargées sur le DWH sans transformation.
- À l'aide de procédures stockées (T-SQL), les données sont préparées pour le reporting après chargement.
- La préparation des données est adaptée en permanence aux nouvelles exigences de reporting.
- Il en va de même pour le schéma de base de données sous-jacent.
- Génération des rapports à l'aide de Cognos.

Avr 2014 - Avr 2015

Deutsche Bank, Francfort

### **Suivi des sortants – Microsoft SQL Server, Microsoft Excel, VBA**

---

Création d'une application sous Excel pour le calcul des économies de coûts en cas de réduction de personnel à la Deutsche Bank. Non seulement les coûts salariaux sont pris en compte lors du calcul des économies, mais les indemnités de départ, les paiements supplémentaires et tous les autres coûts supplémentaires sont également pris en compte. Les données ainsi calculées sont mises à disposition dans divers rapports destinés à la haute direction. L'application est implémentée en utilisant SQL Server comme source de données et Microsoft Excel comme outil de reporting. L'application a été programmée à l'aide de Microsoft T-SQL et SQL ainsi que de Microsoft VBA. Il était important de se conformer à toutes les exigences légales.

- Création de l'application pour le suivi de l'initiative Opex de la Deutsche Bank à Francfort.
- L'objectif est d'économiser 4,5 milliards d'euros d'ici fin 2015 grâce à des réductions/optimisations d'effectifs.
- L'application Leaver Tracker surveille tous les processus nécessaires.
- Supervision du programme OPEX de la Deutsche Bank.
- Développement de l'application (VBA, Excel, T-SQL) avec SQL Server.
- Sources de données (ETL, SSIS, T-SQL), DWH (SQL Server, Cognos).
- Création et extension du modèle de données (DeZign).
- Documentation du flux de données et de l'application.
- Création de spécifications pour les nouvelles exigences et leur mise en œuvre dans l'équipe de développement.
- Services d'intégration (SSIS).
- Services d'intégration (ETL).
- Traitement de données T-SQL
- Cartographie des données T-SQL.
- Développement d'applications VBA incluant des solutions client/serveur avec MS Excel.

janvier 2014 - avril 2014

Banque postale, Bonn

### **Gestion des données – Microsoft Excel, Microsoft Access, VBA**

---

Participation à l'équipe projet pour un déploiement majeur chez Postbank. L'objectif était de surveiller la migration Windows de l'ensemble de la Postbank. À cette fin, plusieurs applications ont été implémentées en utilisant Microsoft SQL Server et Microsoft Excel et Microsoft Access. Les fichiers d'état ont été importés, les données d'état ont été évaluées et un état consolidé a pu être publié quotidiennement. Cela a permis de suivre le grand projet. Les ordinateurs émigrés et les logiciels qui se trouvaient sur les appareils individuels étaient particulièrement intéressants. Non seulement la migration du logiciel standard a été surveillée, mais également la migration de programmes spéciaux, dont certains ont été manuellement migrés vers le nouvel environnement. Les fichiers d'état dans Microsoft Excel ou les fichiers d'état

de Microsoft Project, qui ont été importés dans la base de données Access, ont servi de sources de données.

- Développement MS Access et VBA pour le monitoring des stades d'un grand projet d'infrastructure.
- Lecture des données des différents systèmes Postbank.
- Sur la base de l'analyse des données, l'état actuel du travail de migration peut être déterminé.
- Développement de l'application Microsoft Access.
- Importation de divers fichiers depuis les systèmes Postbank.
- Les données sont affinées puis évaluées.
- Des tranches journalières sont créées avec les emplois à migrer.
- La migration des postes de travail individuels est surveillée.
- Les lieux de travail ne peuvent être migrés que s'ils respectent certaines règles.
- Création et extension du modèle de données (DeZign).
- Documentation du flux de données et de l'application.
- Création de spécifications pour les nouvelles exigences et leur mise en œuvre.

septembre 2012 - janvier 2013

Liebherr, Allemagne

### **Migration de DWH de Cognos 7 vers Microsoft SQL Server**

---

L'objectif du projet est de migrer un entrepôt de données Cognos vers Microsoft SQL Server. Les itinéraires ETL ont été implémentés à l'aide de procédures stockées dans T-SQL ou des packages SSIS ont été créés. Les cubes de données ont été implémentés à l'aide de SSAS et les rapports implémentés à l'aide de SSRS. En 2012, l'ensemble de l'entrepôt de données a été converti ou migré de Cognos vers Microsoft SQL Server. La tâche était de soutenir et de former les développeurs de bases de données chez Liebherr en conséquence afin qu'ils puissent mettre en œuvre cette migration avec succès. Dans des cas particuliers, des travaux de développement correspondants pour des tâches plus complexes qui ne pouvaient pas être résolues par les équipes ont eu lieu.

- Ingénierie des exigences et création du concept.
- Conseil et formation des collaborateurs internes sur la conversion d'un DWH Cognos vers un DWH Microsoft SQL Server.
- Création des processus ETL (SSIS et T-SQL).
- Création des cubes (SSAS).
- Création de rapports et d'évaluations ad hoc (SSRS).

juin 2011 - août 2012

Il – gr GmbH, Feldbrunnen

### **Logiciel d'acquisition - Microsoft Access, VBA, SQL Double fonction de chef de projet**

---

Création d'un logiciel d'accréditation pour l'entreprise it-gr GmbH, qui accompagne automatiquement l'entreprise dans l'activation des projets. L'application Access a recherché sur Internet sur différentes plates-formes des projets appropriés, a évalué les offres des concurrents et a ainsi permis la soumission d'une offre optimale. Le système a été développé à l'aide de Microsoft Access, VBA et SQL.

- Création d'une application pour l'acquisition de projets de it-gr GmbH.
- Les données des clients sont enregistrées via l'interface utilisateur.
- Les coûts et la durée sont calculés.
- Sur la base des valeurs calculées, tous les documents nécessaires tels que les offres, les spécifications, la planification du projet (projet Microsoft), la commande et le contrat sont créés à l'aide du code VBA.
- La base de données est implémentée à l'aide de Microsoft Access, la logique à l'aide de VBA.
- La base de données est synchronisée avec le projet MS en utilisant VB (OCX).
- Tous les documents requis sont créés à l'aide de VBA (à partir d'Access) dans Word et stockés dans un système de fichiers.
- Divers graphiques sont intégrés dans les documents.
- Les interfaces vers Microsoft Outlook, Microsoft Word, Sugar seront mis en œuvre.
- L'envoi automatisé d'e-mails est implémenté à l'aide de VBA et stocké dans la base de données.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

Juin 2011 - Septembre  
2011

Deutsche Telecom, Francfort  
**Développeur BD Oracle – Oracle, PL-SQL**

---

Réglage des performances de la base de données Intercall de Deutsche Telekom. La base de données Intercall traite les données des appels en itinérance passés par les clients de Deutsche Telekom dans le monde entier. Les temps d'itinérance sont traités, qui sont finalement décisifs pour le montant de l'itinérance sur la facture de chaque client. La tâche était un réglage complet des performances de cette base de données. La base de données a été développée en utilisant Oracle et PL SQL.

- Stabiliser l'application existante et augmenter les performances de l'application existante.
- Des instructions SQL efficaces (écrites en PL-SQL).
- Optimisation du stockage.
- Réduire l'accès au disque dur.
- Optimiser le code PL-SQL existant.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

Déc 2010 - Août 2011

Fischer, forme de neuf  
**Logiciel de change –MicrosoftAccès, VBA, SQL**

---

Création d'un logiciel de change à l'aide de Microsoft Access, qui affichait les moindres changements de taux de change en temps réel et déclenchait les actions appropriées en fonction des changements de taux de change. Le système a été développé à l'aide de Microsoft Access, VBA et SQL.

- Création d'un logiciel de calcul de devises en utilisant Microsoft Access 2010 et VBA.
- Les données sont obtenues à partir de la négociation en temps réel et les variations de prix (à la hausse ou à la baisse) sont analysées.
- Avec le calcul différentiel, le graphique et le cours sont déterminés et la tendance est déterminée.
- De cette façon, le changement de taux actuel par rapport au changement de taux précédent peut être visualisé et le rendement possible calculé.
- Le projet est mis en œuvre à l'aide de Microsoft Access 2010.
- Commencez avec MS Access 2000 et migration ultérieure vers Microsoft Access 2010.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

octobre 2009 -  
novembre 2009

Sulzer Metco, Wohlen  
**Graphique Sulzer Metco - Microsoft Access, VBA, VB 6.0**  
**Double fonction de chef de projet**

---

Création d'un adin sous Microsoft VB 6.0 pour la fourniture et le calcul de schémas graphiques, dans lequel des interpolations complexes sont calculées pour compléter les schémas. Le complément a été développé pour une base de données Microsoft Access de Sulzer Metco et est utilisé dans les formulaires et les rapports de l'application Microsoft Access.

- Évaluation graphique des données de production de Sulzer Metco à Wohlen.
- À l'aide des données de production, des graphiques spéciaux sont affichés et calculés.
- Le projet est implémenté en utilisant Microsoft Access 2000 et Microsoft Visual Basic 6.0.
- Les graphiques sont calculés et dessinés sur la base des données.
- Les données manquantes sont déterminées et saisies par interpolation.
- Les zéros, les tournants et les tendances sont déterminés.
- Il en va de même pour les données de production quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles
- calculé, analysé et affiché graphiquement.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

avril 2007 - octobre  
2009

Kisotec AG, Zurich  
**Logiciel Kisotec K3 - Microsoft Access, VB .NET, SQL**  
**Double fonction de chef de projet**

---

Mise en place d'un logiciel pour gérer la cuisine d'un restaurant. Ce logiciel ne concerne pas la gestion d'un restaurant ou d'un hôtel, mais la gestion de tous les es-

paces dans et autour de la cuisine. Microsoft Access est utilisé comme backend et le frontend est implémenté à l'aide de VB .NET.

- Création d'un logiciel de gestion de cuisine pour la société Kisotec à Zurich.
- À l'aide de l'application créée avec Microsoft Access 2000 et VB.NET, des cuisines entières de restaurants et de cantines peuvent être contrôlées ou surveillées.
- L'application aide les chefs avec l'administration complète de la cuisine.
- Une solution compacte pour l'organisation de la cuisine, l'administration de la cuisine et le contrôle des coûts de la cuisine.
- Contrôle des côtes, Avor, Coaching des employés, Administration personnelle, Organisateur, Communication, Info.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).
- La version de test peut être obtenue en la téléchargeant depuis le lien Kisotec.

mai 2007 - novembre  
2007

Converium SA, Zurich

### **Développeur SQL Server –MicrosoftSQL Server, T–SQL, SQL**

---

Intégration de divers calculs de risques et analyses de risques en collaboration avec les actuaires de Converium (grand réassureur, aujourd'hui SCOR) sous forme de procédures stockées dans SQL Server. Implémenté en utilisant T-SQL et SQL.

- Implémentation de fonctions de calcul pour le calcul des risques.
- Mise en place du cahier des charges de la part du métier (intégration des analyses de risques sous T-SQL).
- Réunion de clarifications techniques et mise en place d'évaluations internes.
- Mise en œuvre de calculs de risque complexes pour les différents domaines d'activité.
- Les mathématiciens définissent une logique complexe à appliquer aux données.
- Mise en place de modifications mineures au modèle de données.
- Générer de nouveaux rapports pour les organismes responsables.
- Dans les cas les plus rares, adapter les interfaces utilisateur VB.

janvier 2007 -  
novembre 2012

### **shs – g SA, Feldbrunnen**

#### **Signature Solution Microsoft SQL Server selon ORACLE**

---

En coopération avec UBS SA, nous fournissons une application standard pour l'inscription des signatures dans le registre des signatures et pour la publication des signatures sur Internet. L'objectif est de pouvoir proposer la solution de signature créée pour UBS SA à d'autres entreprises sous la forme d'une solution standard. A cet effet, le système a été standardisé sur la base d'Oracle, JBOSS, DROOLS et JBPM. À l'aide de Drools, les règles peuvent être définies facilement et JBPM s'assure que le flux de travail est exécuté correctement.

- Développer, en coopération avec UBS SA, une application standardisée pour générer et gérer les signatures physiques des signataires autorisés, en tenant compte des exigences internes et légales.
- Technologie multicouche, base de données Oracle, logique implémentée à l'aide de PLSQL (génération graphique de procédures stockées - brevets mondiaux).
- Couche de sécurité intégrée.
- Garantir la flexibilité grâce à JBOSS (JBOSS Application Server, Apache Tomcat, JBOSS JBPM, JBODD Cache, JBOSS Eclipse IDE, JBOSS Portal, JBOSS Drools, Hypernate, JBOSS Transaction).
- Gestion de projet, gestion de projet, suivi de projet, gestion d'équipe.
- Ingénierie des exigences.
- Les bases du développement (Java).
- Développement de bases de données (Oracle, PL/SQL).
- Tests automatisés (HP QTP).
- Documentation (utilisateur et technique).

janvier 2007 -  
novembre 2012

UBS SA, Zurich

### **Signes de Microsoft SQL Server vers Java et ORACLE**

---

Migration du prototype du compilateur de base de données créé en 2003-2006 de Microsoft SQL Server vers Oracle, Jboss, Drools et JBPM. Le compilateur de base de données reste le cœur de l'application. À l'aide du compilateur, les flux de travail pour le traitement des données de la feuille sont créés et stockés sous la forme de fonctions ou de procédures stockées (PLSQL) dans la base de données. Des

produits standards tels que Drools pour les règles de l'application et JBPM pour l'exécution temporisée des workflows sont désormais également utilisés. L'interface utilisateur est migrée de Microsoft VB vers Java. Les données sont également migrées de Microsoft SQL Server vers Oracle. Les différents outils de suivi des processus et de nettoyage entièrement automatisé des signatures seront laissés en C#, seule la logique sera adaptée à la nouvelle infrastructure.

- Développement d'une application interne UBS AG pour générer et gérer les signatures physiques des signataires autorisés, en tenant compte des exigences internes et légales.

- Technologie multicouche, base de données Oracle, logique implémentée avec PLSQL (génération graphique de procédures stockées - brevets mondiaux), couche de sécurité intégrée implémentée avec Oracle, PL/SQL et Java.

- Responsabilité de la gestion de projet, de la planification du projet.

- Ingénierie des exigences.

- Création de cahier des charges, respect des délais, planification des ressources et suivi de projet, gestion d'équipe et gestion du personnel (25 employés de 2003 à 2012, volume de projet > 10 000 000,00 SFr.).

- La version 2.0 (SQL Server, Transact SQL, VB) a été migrée vers Oracle, PLSQL et Java.

- Modélisation des données, développement de bases de données (Oracle, migré depuis SQL Server) et implémentation de la logique en PLSQL (migré depuis Transact SQL). Migration de MS SQL Server vers Oracle 10g.

- Tests automatisés (HP QTP).

juin 2006 - avril 2007

Crédit Suisse, Berne

### **Modèle de données pour la preuve des fonds propres – Microsoft SQL Server, ERWIN**

---

Création du modèle de données relationnel ou Transfert du modèle de données logique vers le modèle de données physique pour la base de données Microsoft SQL Server en ce qui concerne les rapports de crédit de la société Credit Suisse, mis en œuvre au moyen d'ERWIN.

- Analyser la tâche donnée.

- Si nécessaire, clarifier avec l'entreprise.

- Collecter les objets pertinents avec toutes les propriétés pertinentes et les relations pertinentes.

- Formuler des relations graphiquement et textuellement.

- Mappage du schéma conceptuel de la base de données sur un schéma logique de la base de données.

- Extension du modèle aux données techniques (formats des champs, identification des termes de recherche, etc.).

- Structurer le schéma logique de la base de données selon les règles de structure données par le SGBD.

- Vérifier si toutes les données nécessaires sont stockées dans des tables.

- Formuler toutes les informations dans la syntaxe du SGBD (ERWIN).

Avr 2005 - Juil 2005

Zurich Assurances, Schlieren

### **ZFS - Microsoft Access, VBA, Microsoft Excel, SQL Double fonction de chef de projet**

---

Création de l'application ZFS pour la gestion des tickets Zurich Insurance. Une solution MS Access est utilisée comme base de données et front-end et les formulaires sont implémentés à l'aide d'Access Forms et de VBA. La logique est également implémentée à l'aide de VBA.

- Les données sont extraites directement du système de billetterie (Seapine).

- Les données sont importées dans Microsoft Access 2000.

- Diverses fonctions relatives à l'évaluation des données et autres fonctionnalités particulières telles que la durée de traitement d'une demande, les coûts de traitement d'une demande ou le classement des demandes traitées ont été réimplémentées.

- Fourniture de rapports (Microsoft Access 2000).

- Mise à disposition des rapports consolidés (Microsoft Excel).

- Tests et documentation (utilisateur et technique).

mars 2005 - septembre Hanex AG, Poznań

**Oracle, Hyprion Essbase – PL-SQL, SQL, Oracle**

---

Accompagnement dans la création d'un MSI pour la direction générale de la société HANEX. Une base de données Oracle constitue la base de cette application. Les structures de données multidimensionnelles sont générées à l'aide d'Hyperion Essbase et cartographiées dans Excel. L'objectif était maintenant de créer des rapports consolidés pour la gestion à partir de ces structures de données multidimensionnelles en utilisant Microsoft Excel et VBA. Le projet a été mis en œuvre à l'aide de Microsoft Excel et VBA.

- Créer un entrepôt de données avec les données provenant de différentes sources.
- Charger des données dans l'entrepôt de données à l'aide de processus ETL.
- Exploration de données des données à long terme stockées dans l'entrepôt de données
- Évaluation des données de cet entrepôt de données.
- Charger des données à partir de bases de données distribuées et différemment structurées.
- Séparation des données qui sont utilisées pour l'activité opérationnelle.
- Mise à disposition de l'infrastructure nécessaire (Oracle, Excel, Essbase Add-In, etc.).
- Accès aux données nécessaires fournies au moyen d'un complément Excel (Essbase).
- Filtrage, tri et affinage des données à l'aide de MS Excel (VBA, array).
- Les rapports Excel sont créés à l'aide de VBA.
- Création des requêtes pour la référence de données (SQL).
- Développement d'interfaces de SAP vers l'entrepôt de données (LDAP, ABAP).

juillet 2004 - juin 2005

Fuchsgroup, Aarau

**Développement Microsoft SQL Server - SQL, T - SQL  
Double fonction de chef de projet**

---

Accompagnement de la société Fuchsgroup dans la réalisation et la mise en œuvre des exigences dans le domaine des développements Microsoft SQL Server, quelle que soit l'application. Des fonctions stockées complexes et des instructions SQL dynamiques complexes sont implémentées.

- iNKA Care Management Développement d'un enregistrement des performances en complément des systèmes brevetés dans le monde entier de la société t-cos GmbH (enregistrement du temps de travail au moyen de données biométriques).
- Les temps enregistrés par les données biométriques sont affectés à un projet ou à une commande à l'aide d'un catalogue de services.
- Les prestations ainsi définies sont à leur tour affectées à un client via un projet ou une commande.
- L'administration client s'effectue via l'administration client, de sorte qu'une administration client - client optimale peut être garantie.
- Les données d'enregistrement du temps sont enregistrées dans un Microsoft SQL Server
- Les données d'enregistrement des performances sont stockées dans une base de données Microsoft Access 2000.
- Une synchronisation automatique (trigger) a lieu entre les données d'enregistrement de temps et les données de performance.
- Les interfaces utilisateur sont développées en VB.NET.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

février 2004 - décembre 2005

t-cos GmbH, Feldbrunnen

**Justinien –MicrosoftServeur SQL,MicrosoftAccès, VBA, T-SQL**

---

Mise en place d'un enregistrement de performance pour la société t-cos Feldbrunnen. Dans un premier prototype, Microsoft Access est utilisé comme base de données, les interfaces utilisateur sont déjà développées dans ce prototype à l'aide de VB .NET. Dans la version 2, la base de données Microsoft Access est remplacée par un serveur Microsoft SQL et une grande partie de la logique est transférée des interfaces utilisateur vers le backend sous la forme de procédures stockées et de fonctions.

- Développer un dossier de performance en complément du classement mondial
- systèmes brevetés de t-cos GmbH (saisie du temps de travail au moyen de

- données biométriques).
- Les temps enregistrés par les données biométriques sont affectés à un projet ou à une commande à l'aide d'un catalogue de services.
- Les prestations ainsi définies sont à leur tour affectées à un client via un projet ou une commande.
- L'administration des clients s'effectue via l'administration des clients.
- Les données d'enregistrement du temps sont enregistrées dans un Microsoft SQL Server.
- Les données d'enregistrement des performances sont stockées dans une base de données Microsoft Access 2000.
- Une synchronisation automatique (trigger) a lieu entre les données d'enregistrement de temps et les données de performance.
- Les interfaces utilisateur sont développées en VB.NET.
- Ingénierie des exigences, modèle de données en passant par la conception.
- Mise en œuvre des exigences des clients à l'aide de Microsoft SQL Server, Microsoft Access 2000, Microsoft Visual Basic pour Application, T-SQL et Microsoft VB.NET.

juillet 2004 - octobre  
2004

Hörservice SA, Zurich

**Développement Microsoft SQL Server - T – SQL, SQL  
Double fonction de chef de projet**

---

Assistance à Hörservice AG dans la mise en œuvre et la mise en œuvre des exigences dans le domaine des développements Microsoft SQL Server, quelle que soit l'application. Des fonctions stockées complexes et des instructions SQL dynamiques complexes sont implémentées.

- Programmation de la gestion des produits en utilisant ASP.Net, SQL et Microsoft SQL Server.
- Surveiller la gestion des produits depuis l'entrée des marchandises des pièces individuelles jusqu'aux produits finis à l'aide d'une application Internet et mettre les données importantes telles que les niveaux de stock, les situations de rendez-vous, etc. à la disposition des employés des sites de production et des points de vente en ligne via l'Internet.
- Certains domaines de l'application étaient déjà disponibles et pouvaient être partiellement intégrés dans le nouveau concept global.
- D'autres zones de l'application ont dû être créées en concertation avec le client.
- Ingénierie des exigences.
- Créer un modèle de données à l'aide de Design.
- Implémentation des exigences clients à l'aide de Microsoft SQL Server - T-SQL.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

septembre 2004 -  
décembre 2004

Swiss Life, Zurich

**Calcul budgétaire –MicrosoftAccess, VBA**

---

Création d'un calcul budgétaire pour les différents domaines de la société Swiss Life à Zurich. Les données sont importées à partir de fichiers, raffinées et complétées, calculées et sorties sous forme de rapports sous Excel. L'application est implémentée à l'aide de Microsoft Access, SQL, VBA et Microsoft Excel. Une application correspondante est mise à disposition pour chaque région de groupe et zone de groupe.

- Révision de l'application existante de calcul du budget pour le calcul des produits individuels.
- Réalisé en utilisant Microsoft Access 97 et Microsoft Visual Basic pour Application.
- Extension de l'application existante pour une utilisation dans tous les pays.
- Les données sont importées à l'aide de fichiers CVS en utilisant le traitement par lots.
- Les données sont affinées et complétées.
- La consolidation sur l'ensemble de la structure de l'entreprise est possible sur la base de critères.
- Les données sont exportées vers des fichiers Excel pour la gestion du groupe.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

janvier 2004 - mars  
2004

Worldspan, Zurich

**Gestion des modèles - Microsoft Access, Office, VBA, VB 6.0  
Double fonction de chef de projet**

---

Gestion des modèles de commande en utilisant Microsoft Access comme backend et Visual Basic 6.0 comme frontend. Les modèles pour les applications Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint et Microsoft Publisher sont gérés. Les modèles sont gérés en plusieurs langues et la gestion est liée à l'utilisateur. L'application est implémentée à l'aide de Microsoft Access, Microsoft VB 6.0 et SQL.

- Gestion dynamique des modèles Microsoft Office.
- Il doit être possible d'ajouter ou de supprimer de nouveaux modèles à tout moment.
- Quatre langues doivent être intégrées : allemand, français, italien et anglais.
- Chaque modèle est automatiquement complété par le logo de l'entreprise et l'expéditeur.
- L'application est installée sur l'ordinateur du salarié
- La base de données et les modèles sont installés sur un serveur d'entreprise.
- L'application a été conçue pour être aussi simple que possible et explicite.
- Intégration supplémentaire d'une interface Microsoft Outlook (modèles d'e-mails).
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

09.2003 - 07.2004

Novartis AG, Bâle

### **Gestion du cycle de vie - Oracle PL-SQL, SQL**

---

Création d'une application Microsoft Access, qui obtient ses données d'une base de données Oracle, calcule les cycles de vie des produits individuels de Novartis Pharma et complète ou affine les données existantes. Les données sont ensuite exportées vers des rapports implémentés dans Microsoft Excel. L'application est implémentée en utilisant Oracle et PL SQL ainsi que SQL, Microsoft Access et VBA ainsi que SQL et Microsoft Excel et VBA. Le produit final est constitué des rapports finis sur les cycles de vie des produits individuels de Novartis Pharma.

- Analyse de l'application existante.
- Ingénierie des exigences.
- Créer un modèle de données à l'aide de Design.
- Réalisé avec Oracle, Microsoft Access et Microsoft Excel.
- Données d'Oracle liées à une base de données Microsoft Access (vues).
- Création de requêtes (SQL) pour le transfert de données via ODBC.
- Programmation des assistants pour générer les rapports.
- Des assistants (VBA) contrôlent le filtrage, l'affinement et le tri des données.
- Exportation des données (table entière) vers Excel.
- Calcul et création de la représentation graphique (VBA).
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

janvier 2003 -  
décembre 2006

UBS SA, Zurich

### **Compilateur de base de données pour Microsoft SQL Server - SQL, T – SQL Double fonction de chef de projet**

---

Création d'un prototype de compilateur de base de données capable de convertir des structures de flux et des diagrammes de flux orientés processus en fonctions stockées. L'application permet de saisir les signatures des salariés au regard des modèles légaux du registre du commerce. Une gestion de règles de plus de 2000 règles actives est prise en compte lors de l'inscription des salariés. Non seulement le compilateur de base de données est commandé, mais également divers programmes auxiliaires nécessaires au processus automatisé du courrier à la signature publiée sur Internet. L'application est implémentée à l'aide de Microsoft SQL Server, SQL, T SQ, .NET et C#.

- Administration des signatures physiques des signataires autorisés en tenant compte des exigences internes et légales.
- Technologie : Technologie multicouche.
- Base de données Microsoft SQL Server.
- Logique implémentée à l'aide de T-SQL (génération graphique de procédures stockées - brevets mondiaux).
- Couche de sécurité intégrée implémentée à l'aide de Microsoft SQL Server, T-SQL et VB.
- Un compilateur sera développé sur la base du prototype Microsoft Access.
- Génération récursive des procédures stockées Transact SQL
- À une date ultérieure, l'application sera migrée de Microsoft VB vers Java et de Mi-



Microsoft SQL Server vers Oracle

- Saisie automatisée des signatures dans les registres publics
- Responsable de la modélisation des données, du développement de la base de données (SQL Server) et de l'implémentation de la logique dans Transact SQL.
- Outils de traitement d'images dans le domaine .NET (C#, EPF, WCF etc)
- Interface entre le compilateur et la base de données

janvier 2003 - octobre  
2004

Swisscard AECS GmbH, Horgen

### **Développement de Microsoft SQL Server – SQL, T-SQL, VBA**

---

Accompagnement de la société Swiss Card dans la réalisation et la mise en œuvre des exigences dans le domaine des développements Microsoft SQL Server ainsi que toutes les applications Microsoft VBA (Access, Excel, Word, Project...), quelle que soit l'application. Des fonctions stockées complexes et des instructions SQL dynamiques complexes, des évaluations Excel, des outils d'accès et bien plus encore sont implémentés.

- Support du développement logiciel interne de la société Swiss Card dans les domaines de Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft Access 97, Microsoft SQL Server, Microsoft Visual Basic for Application et Microsoft Office (Word, Excel).
- Élaboration de concepts et de spécifications et leur mise en œuvre.
- Conseils à l'informatique interne dans le domaine de la technologie des bases de données et DWH.
- Création d'interfaces vers d'autres applications dans un environnement non-Microsoft.
- Importation de données de l'environnement Microsoft dans des applications de l'environnement non-Microsoft.
- Mise en œuvre des exigences à l'aide de Microsoft VB 6.0, Microsoft Access, Microsoft Visual Basic for Application, Microsoft SQL Server, T-SQL

mars 2002 - juin 2002

Adecco, Wallisellen

### **Système de classement des dossiers - Microsoft Access, VBA, Microsoft Excel, Microsoft Word** **Double fonction de chef de projet**

---

Création d'une application de gestion de dossiers sous Microsoft Access pour la gestion de la société Adecco. Le dossier, son contenu, l'emplacement de stockage sous la forme de l'étagère et l'emplacement exact sur l'étagère sont catalogués. Une interface pour l'import de fichiers Excel existants est implémentée. L'application est développée en utilisant Microsoft Access et VBA.

- Création d'un système pour l'administration du dépôt physique des dossiers commerciaux de la direction de la société Adecco à Wallisellen.
- Pour chaque dossier existant dans l'entreprise, le contenu du dossier, l'emplacement physique, les documents contenus, la période des documents et les termes de recherche sont affichés.
- Toutes les données sont enregistrées dans une base de données Microsoft Access 2000.
- Les interfaces utilisateur pour la gestion des données sont développées à l'aide de Microsoft Visual Basic for Application.
- Le libellé du dossier et le répertoire du dossier sont automatiquement créés à partir des données saisies.
- Une recherche floue selon les critères de recherche (algorithme sonore) est intégrée.
- Diverses listes sont créées à l'aide des rapports Microsoft Access 2000.
- Ingénierie des exigences, modèle de données sous Design.
- Mise en œuvre des exigences des clients à l'aide de Microsoft Access 2000 et Microsoft Visual Basic pour Application.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

septembre 2001 - juillet  
2002

Philippe Morris, Lausanne

### **Acquisition de données de laboratoire – Oracle, Microsoft SQL Server, T-SQL**

---

Documentation de toutes les applications Microsoft SQL, Oracle et Microsoft VBA pour les laboratoires Philip Morris. L'inventaire des applications a été enregistré et une documentation technique ainsi qu'un manuel d'utilisation ont été créés pour chaque application. Les deux documents ont été rédigés en anglais.

- Documentation des applications de contrôle qualité dans les laboratoires.
- Applications créées à l'aide de Microsoft Visual Basic 6.0.
- Backend Oracle et PL/SQL.
- Backend Microsoft SQL Server et Transact SQL.
- Analyser les applications à documenter.
- Echanges avec les équipes de développement, avec les chefs de projets responsables.
- Inclure les exigences d'origine pour les applications.
- Certaines applications ont dû être analysées à partir de zéro (modèle de données, logique de base de données, interfaces utilisateur et logique d'interface utilisateur).
- Sur la base des analyses, des documents et des discussions avec les organismes responsables, une documentation technique a été créée.
- La documentation technique a été créée en allemand et en anglais à l'aide de Microsoft Word.

février 2001 - octobre  
2001

Banque de la ville, Zurich  
**Sur les appels –MicrosoftAccès, VBA**

---

Création ou développement ultérieur d'une application pour l'administration du ticket de support. L'application a été créée à l'aide de Microsoft Access et VBA et la tâche consiste à l'adapter aux nouvelles exigences de l'entreprise. Implémentation à l'aide de Microsoft Access et VBA.

- Extension d'une application Microsoft Access 97 existante pour gérer les appels clients (support).
- L'application existante a dû être étendue avec de nouvelles fonctionnalités.
- L'arrière-plan de cette expansion était la création d'un système de rapport détaillé.
- L'application existante a été implémentée à l'aide de Microsoft Access 97.
- Jusqu'à présent, les données étaient saisies manuellement. Cette fonction a été remplacée par l'extension et les données sont désormais reprises directement du système de tickets et importées dans Microsoft Access 97.
- D'autres fonctionnalités particulières telles que le temps de traitement d'une demande, les coûts de traitement d'une demande ou le classement des demandes traitées ont été repensées.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

janvier 2001 -  
novembre 2001

Arsis GmbH, Hinwil  
**Logiciel de club canin –MicrosoftAccès, VBA,MicrosoftExcel**

---

Logiciel de club canin - Microsoft Access, VBA, Microsoft Excel  
Création d'une application pour l'administration de clubs canins et surtout pour la mise en place de concours. Les membres des clubs sont gérés et lorsqu'une compétition a lieu, les membres du club et les autres propriétaires de chiens sont invités à la compétition. Les listes de classement sont automatiquement créées et publiées en fonction des notes. L'application est développée à l'aide de Microsoft Access, VBA et Microsoft Excel.

- Création d'une application pour l'organisation et la mise en place de concours et compétitions pour chiens (agility).
- L'application comprend une gestion de club (structure très simple) et une gestion de compétition.
- L'administration de l'association se limite à l'administration des membres (adresses), l'envoi des convocations (lettre série, courrier) et l'état de la cotisation/paiement.
- L'administration du concours comprend l'enregistrement des outils, la catégorie du concours, les points du concours, la liste de classement, etc.
- Des lettres de série et une interface vers Microsoft Outlook sont fournies pour la communication.
- L'application est implémentée à l'aide de Microsoft Access 97.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

Juin 2001 - Déc 2003

UBS SA, Zurich  
**Signes version 1.0 - Microsoft Access, VBA, VB 6.0**  
**Double fonction de chef de projet**

---

Commandez un prototype pour l'application ou pour le projet de compilateur de base de données, qui doit démarrer en 2003. Le prototype est développé à l'aide de Mi-

Microsoft Access et VBA ainsi que de Microsoft VB 6.0. L'objectif est de pouvoir garder la migration aussi simple que possible lors de la mise en œuvre de l'application à une date ultérieure. La migration de Microsoft Access vers Microsoft SQL Server est le moyen le plus simple de maintenir les coûts de migration aussi bas que possible.

- Développement d'une application interne UBS SA pour la génération et l'administration des signatures physiques pour les employés autorisés, en tenant compte des exigences internes et légales.
- Les données sur les employés sont consolidées à partir de plusieurs sources différentes (nationales et internationales) et affinées à l'aide de données telles que la structure de l'entreprise.
- L'employé est invité à soumettre sa signature (formulaire, en quatre langues) par e-mail et les signatures soumises sont lues à l'aide d'un traitement par lots.
- L'objectif est de développer le logiciel complet de gestion des signatures des signataires autorisés dans les meilleurs délais (RAD Microsoft Access 97, VBA, VB 6.0) et de développer en parallèle les prototypes de la version 2 (SQL Server, VB).
- Ingénierie des exigences.
- Créer un modèle de données à l'aide de Design.
- Mise en place des besoins clients sous Microsoft Access 97.
- Microsoft Visual Basic pour Application et Microsoft Visual Basic 6.0.
- Fourniture de rapports (Microsoft Access 97) et d'évaluations consolidées (Microsoft Excel).
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

janvier 2001 - janvier  
2001

UBS SA, Zurich

#### **Suivi de projet - Microsoft Access, VBA, VB 6.0, Microsoft Excel, SQL Double fonction de chef de projet**

---

Création d'une application de suivi de projet pour le bureau du Conseil d'administration d'UBS SA. D'une part, les projets sont gérés en termes de budget et d'effort, et d'autre part, ils sont comparés aux données financières réellement affichées. L'application a été développée en utilisant Microsoft Access, VBA, SQL ainsi que Microsoft Excel et VB 6.0.

- Créer un système de suivi de projet.
- Les employés enregistrent leurs heures de travail au niveau des tâches du projet (en ligne).
- Le catalogue des services nécessaires à cet effet est mis à disposition au moyen d'un dossier de projet Microsoft au niveau du projet.
- Les temps enregistrés par les employés sont affichés quotidiennement sous forme consolidée et transférés dans une base de données Microsoft Access 97.
- Dans l'application (Microsoft Access 97) il y a une synchronisation avec le fichier projet MS et les temps effectivement travaillés par les employés sont saisis dans le fichier projet Microsoft.
- Les écarts par rapport à la planification sont affichés immédiatement et des mesures sont proposées automatiquement.
- Ingénierie des exigences.
- Créer un modèle de données à l'aide de Design.
- Mise en place des besoins clients sous Microsoft Access 97.
- Microsoft Visual Basic pour Application.
- Fourniture de synchronisation (Microsoft Access 97 et Microsoft Project).
- Transfert des données de l'enregistrement du temps.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

Mai 2000 - Mai 2001

Berner Versicherung, Berne

#### **Développement MSSQL –MicrosoftSQL Server, SQL, T-SQL**

---

Assistance de la société Berner Versicherung dans la réalisation et la mise en œuvre des exigences dans le domaine des développements Microsoft SQL Server, quelle que soit l'application. Des fonctions stockées complexes et des instructions SQL dynamiques complexes sont implémentées.

- Assistance de Berner Versicherung (Groupe Allianz) dans la maintenance et le développement de diverses applications dans le domaine de Microsoft SQL Server.
- Création de procédures stockées.
- Intégrer diverses nouvelles exigences dans les applications existantes côté serveur.

- Il s'agissait principalement d'applications dans le domaine des assurances, de l'administration des clients, des contrats, des polices d'assurance, etc.
- Accompagnement dans la mise en place de processus internes dans le domaine de l'administration et de la vente d'assurances.
- Ingénierie des exigences.
- Créer un modèle de données en utilisant ERWIN.
- Implémentation des besoins des clients en utilisant Microsoft SQL Server, T-SQL.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

mars 2001 - septembre  
2001

UBS SA, Zurich

### **Évaluation client – Oracle, PL-SQL, SQL**

---

Commandez une application d'évaluation des actifs sous gestion pour chaque conseiller de clientèle. Une base de données Oracle est utilisée comme base de données, complétée par un cube de données Hyperion Essbase, qui est la source des évaluations. Les évaluations individuelles sont configurées sur ce cube de données à l'aide d'Excel et les données des listes de classement sont triées à l'aide de VBA.

- Réalisation d'un cours ou d'une administration scolaire pour l'administration des étudiants, des horaires, des professeurs, des salles de cours, des documents, des examens, des scores, etc.
- Consolidation des résultats d'audit.
- Administration du matériel pédagogique et administration des examens.
- L'idée est d'intégrer et d'automatiser le plus grand domaine possible de l'administration scolaire dans une seule application.
- Afin de pouvoir garantir l'automatisation, diverses interfaces vers d'autres applications telles que Shugar, Outlook, etc. sont implémentées.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

mai 2000 - juin 2001

UBS Warburg, Opfikon

### **Administration du FEM –MicrosoftAccès, VBA, Outlook,MicrosoftMot**

---

Création d'un logiciel de gestion pour le Forum économique mondial de Davos. De l'invitation des invités à la réservation d'hôtel jusqu'à la participation aux événements du forum et la réservation des salles de réunion sont gérés par l'application. L'application est implémentée à l'aide de Microsoft Access et VBA et offre des interfaces avec Microsoft Outlook, Microsoft Excel et Microsoft Word.

- Compléter une base de données Microsoft Access 97 (gestion des cours pour la formation interne) d'UBS Warburg (banque d'investissement à Opfikon) pour gérer les invitations pour le WEF (World Economic Forum à Davos).
- Réservation de chambres d'hôtel et de salles de réunion pour les invités.
- Réservation de tables dans les restaurants.
- Création de plannings de rendez-vous.
- Coordination des réunions à l'aide du calendrier Microsoft Outlook.
- Gestion des participants aux réunions.
- Réservation de billets, d'événements et autres infrastructures nécessaires (projecteur, ordinateur, etc.).
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

avril 2000 - octobre  
2000

BAW AG, Schlieren

### **Gestion des cours – Microsoft Access, VBA, Outlook, Shugar, SQL**

---

Création d'une application de gestion de cours et de formations dans le domaine de l'éducation et de la formation. L'application gère tout ce qui concerne les cours, des étudiants à la formation des classes, l'affectation des professeurs aux tests et aux résultats des examens. L'application est implémentée à l'aide de Microsoft Access, VBA, Outlook, SQL et Shugar.

- Réalisation d'un cours ou d'une administration scolaire pour l'administration des étudiants, des horaires, des professeurs, des salles de cours, des documents, des examens, des scores, etc.
- Consolidation des résultats d'audit.
- Administration du matériel pédagogique et administration des examens.
- L'idée est d'intégrer et d'automatiser le plus grand domaine possible de l'administration scolaire dans une seule application.
- Afin de pouvoir garantir l'automatisation, diverses interfaces vers d'autres applications telles que Shugar, Outlook, etc. sont implémentées.

- Tests et documentation (utilisateur et technique).

février 2000 - décembre 2001

UBS Warburg, Opfikon

**P&L quotidien –MicrosoftAccès, VBA, SQL,MicrosoftExcel**

---

calcul du Daily Profit & Lost d'UBS Warburg à Opfikon. Les données financières sont importées, affinées et les calculs correspondants sont effectués. La sortie est effectuée à l'aide de Microsoft Excel et l'application est développée à l'aide de Microsoft Access, VBA et SQL.

- Création d'une application qui crée le compte de profits et pertes quotidien pour UBS AG Investmentbank Warburg à Opfikon.
- Dans ce cas, un calcul très simple est choisi.
- Tous les revenus sont comparés aux dépenses.
- Le relevé de profits et pertes généré de cette manière montre le statut quotidien actuel de la banque d'investissement et est obligatoire par la loi.
- Dans le passé, les banques devaient déposer la contre-valeur en titres lorsque le statut était "Perdu".
- Aujourd'hui, le règlement du P&L est effectué sous forme électronique.
- Les données sont obtenues à partir des systèmes centraux, raffinées et affichées en groupes.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

Mai 1999 - Mai 2001

Siemens AG, Wallisellen

**Boîte de signalisation pour petits trains - Sybase, SQL, Delphi, ADA**

---

Développement d'une application pour la conception et le contrôle d'une cabine de signalisation de petit train. Tâche : Développer la gestion des composants, soumettre tous les rapports concernant les composants existants afin de pouvoir concevoir l'enclenchement. Ce domaine d'application a été développé en utilisant Sybase comme backend et Delphi comme frontend.

- Création d'une application (Sybase, TSQL et Delphi 3.0 / 4.0 / 5.0) pour les données système.
- Administration de la cabine de signalisation ferroviaire.
- À l'aide de cette application, les différents composants du boîtier de signalisation ferroviaire SIMIS peuvent être configurés et gérés.
- Nous parlons de composants tels que des "aiguillages" à partir desquels le poste de signalisation ferroviaire est ensuite construit.
- Ces composants sont toujours des produits standardisés.
- L'équipe internationale de 22 développeurs a réalisé les produits suivants.
- L'application pour l'administration des données du système pour la cabine de signalisation ferroviaire.
- Développement de l'interface utilisateur en Delphi 3.0 / 4.0 / 5.0.
- Base de données Sybase, logique de base de données implémentée à l'aide de procédures stockées.
- L'emboîtement a été implémenté à l'aide d'Ada, des outils graphiques utilisant C++.
- L'interface ODBC a également été implémentée en C++.
- Développement SIHL-LEVEL 4.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

avril 1999 - septembre 1999

Fima.b AG, Zurich

**Gestion d'accès centralisée –MicrosoftAccès, VBA, SQL**

---

Développement d'une administration Access : à l'aide d'une base de données Access, de nouvelles applications Microsoft Access peuvent être générées via des entrées de table. Les valeurs lues dans les tables forment les propriétés des objets individuels tels que les formulaires, les requêtes et les rapports. Une norme est définie quant à la façon dont ces applications et à quoi devraient ressembler les futures interfaces utilisateur. De cette manière, les applications peuvent être migrées rapidement et efficacement pour chacune des 120 applications du laboratoire central en Belgique.

- Réalisation d'une application pour l'administration centrale des objets Access 97 (tables, formulaires, requêtes et états).
- Des applications entières (Microsoft Access 97) peuvent être générées sur la base des données spécifiées.

- Les laboratoires centraux de Berne ont passé commande pour créer 18 applications aux fonctionnalités très variées.
- Pour cette raison, j'ai décidé de générer une application capable de créer de nouvelles applications à partir de données spécifiées pendant l'exécution.
- Une gestion centralisée des objets Access et un template pour les applications à générer ont été créés.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

Juin 1998 - Septembre  
1998

Lutronic, champ bien

### **Rapports de cristal -MicrosoftAccès, VBA, Crystal Reports, SQL**

---

Prise en charge du projet : le point de départ est une base de données Access avec une logique d'implémentation Access Frontend et Access Backend au moyen de Visual Basic for Application, qui est maintenant créée par des rapports dynamiques que Crystal Reports doit être étendu. La tâche ici est de former et de soutenir les développeurs qui conçoivent et implémentent ces rapports.

- Soutien d'un employé de projet indépendant dans le domaine du développement de rapports de cristal. L'exigence du client était d'étendre la base de données existante (modèle de données et logique, Microsoft Access 97, VBA).
- Adaptation des rapports existants (Crystal Reports).
- Achèvement des rapports en utilisant les données nouvellement définies.
- Implémenter un nouveau design des rapports (spécifié par le client).
- Extension des données affichées.
- Créer des regroupements nouveaux et clairs et la logique de reporting.
- Accompagnement dans l'adaptation du modèle de données avec DeSign.
- Assistance dans la mise en œuvre des exigences des clients à l'aide de Microsoft Access 97.
- Microsoft Visual Basic pour Application.
- Assistance à la personnalisation des rapports.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

mai 1998 - juin 1998

UBS SA (Société bancaire), Bâle

### **Picasso-MicrosoftAccès, VBA,MicrosoftExcel, SQL**

---

Picasso est la structure corporative de l'association bancaire. Étant donné que cette structure d'entreprise a subi d'importantes adaptations à l'époque de la fusion d'UBS SA et du Bankverein, la solution Microsoft Excel existante a dû être remplacée par une application Access dynamique. L'objectif était de pouvoir manipuler l'arborescence rapidement et facilement. L'application a été implémentée à l'aide de Microsoft Access, VBA et SQL.

- Picasso est l'ensemble de la structure d'entreprise d'UBS SA.
- Cette structure d'entreprise a été créée et maintenue manuellement dans un service de contrôle central à Bâle.
- Après la fusion des deux grandes banques UBS AG et Schweizer Bankverein, la maintenance manuelle n'était plus possible.
- Les zones d'entreprise ont dû être intégrées les unes dans les autres, des zones existantes ont été remplacées ou supprimées et de nouvelles zones ont été ajoutées.
- En raison du fait que l'ancienne application Picasso a été implémentée à l'aide de Microsoft Excel et VBA, il a été décidé avec le client d'implémenter la nouvelle structure de l'entreprise à l'aide de Microsoft Access et VBA et de répondre aux nouvelles exigences des clients concernant la fusion lors de l'implémentation intégrer.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

janvier 1998 - février  
2000

UBS SA, Zurich

### **Fusion de clients -MicrosoftAccès, VBA, SQL**

---

Projet : Après la fusion de l'Association Suisse des Banques et d'UBS SA, l'objectif était de regrouper les clients Private Banking des deux entreprises et de les réaffecter aux conseillers à la clientèle. À cette fin, une application Microsoft Access a été créée, qui d'une part effectuait la planification de la réaffectation des clients, mais d'autre part surveillait également l'état de la mise en œuvre. L'application a été implémentée à l'aide de Microsoft Access, VBA et SQL.

- Après la fusion d'UBS SA avec la Société de Banque Suisse, tous les clients du groupe Private Banking (les deux grandes banques) seront transférés à la nouvelle

grande banque UBS SA, issue de la fusion.

- Les conseillers clientèle des deux sociétés seront réunis et affectés aux régions.
- Les clients des régions sont affectés au responsable de compte nouvellement affecté, à condition que le client accepte un changement de responsable de compte.
- À cette fin, une application (Microsoft Access 2.0, Microsoft Visual Basic for Application) a été développée qui utilise les données système pour effectuer les affectations appropriées et générer des évaluations (Microsoft Access 2.0) ou des rapports d'état (Microsoft Excel, VBA).
- Ingénierie des exigences.
- Créer un modèle de données à l'aide de Design.
- Mise en œuvre des exigences des clients à l'aide de Microsoft Access 2.0, Microsoft Visual Basic pour Application.
- Microsoft Excel.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

janvier 1998 - octobre  
1999

UBS SA (Société bancaire), Bâle

### **Migration de base de données –MicrosoftAccès, VBA, SQL, VB 6.0**

---

La migration de 200 bases de données de Microsoft Access 2.0 vers Microsoft Access 97. Le frontend et le backend ont été migrés. La logique implémentée à l'aide de VBA ou de macros a été vérifiée et ajustée si nécessaire. Cela s'appliquait à la fois aux interfaces utilisateur et aux rapports.

- Migration d'env. 200 applications Microsoft Access 2.0 vers Microsoft Access 97.
- Aucun outil ne peut être installé sur le système pour la migration des 200 applications Microsoft Access.
- Créer un inventaire de toutes les applications Microsoft Access existantes.
- Identifier les applications et les sauvegardes.
- Pour les copies de sauvegarde et les anciennes applications de données, la migration devait être effectuée exclusivement au niveau de Microsoft Access.
- Dans les applications actuelles, toute la logique devait également être migrée.
- Développement d'un composant OCX (Microsoft Visual Basic 6.0) qui documente l'ensemble de l'application dans un fichier texte et recherche dans la documentation divers mots-clés. Sur la base des résultats de la recherche, la migration pourrait être effectuée.
- Tester les applications migrées.

Juin 1997 - Déc 1997

UBS SA (Société bancaire), Bâle

### **Algorithme de rechercheMicrosoftAccès, VBA, SQL**

---

Algorithme de recherche sonore : en ce qui concerne le nettoyage des actifs sans nom, un algorithme de recherche spécial a dû être développé, qui peut attribuer des noms de titulaires de compte non pas en fonction de leur orthographe, mais en fonction du son du nom. À cette fin, une application Microsoft Access a été développée, dotée d'un algorithme de recherche spécial capable de générer les résultats de la recherche par calcul. L'application a été implémentée à l'aide de Microsoft Access, VBA et SQL.

- La pression internationale sur les grandes banques suisses en ce qui concerne les actifs sans nom s'accroît.
- UBS AG décide de mettre en place une application de recherche d'actifs sans nom (fuzzy Soundex search).
- Cette application doit être implémentée le plus simplement possible (RAD).
- L'approche ne se base pas directement sur la représentation graphique d'un mot, mais sur la recherche de chaînes qui sonnent de la même façon - la recherche phonétique.
- Une méthode bien connue dans ce contexte qui indexe les mots selon leur son s'appelle "l'algorithme Soundex" en anglais.
- Une application est en cours de développement à l'aide de Microsoft Access et de Microsoft Visual Basic pour Application, qui peut rechercher dans les tableaux des systèmes centraux des spécifications spécifiques.
- Ingénierie des exigences
- Créer un modèle de données avec Design
- Implémentation des besoins des clients à l'aide de Microsoft Access 2.0
- Microsoft Visual Basic pour Application
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

juin 1995 - octobre  
1997

UBS SA, Zurich

### **Gestion de projet -MicrosoftAccès, VBA,MicrosoftExcel, SQL**

---

Création d'une administration de projet pour les responsables financiers du Conseil d'administration d'UBS SA. Les projets de groupe ont été suivis avec cette application. À cette fin, des données ont été chargées à partir de diverses sources et comparées aux valeurs de réservation respectives (données financières). Le budget et les heures travaillées ont été suivis. L'application a été développée à l'aide de Microsoft Access, VBA, SQL et Microsoft Excel.

- Réalisation d'un suivi de projet pour la direction du groupe UBS SA.
- Avec l'aide de cette application, les projets de la direction du groupe ainsi que les projets globaux du groupe sont suivis et contrôlés.
- L'application comprend une base de données d'entrepreneurs, une base de données de planification de projet avec les chiffres du budget, une base de données de factures avec les dépenses facturées comme base de données.
- En utilisant les informations disponibles (lues à partir des systèmes centraux), diverses évaluations et comparaisons peuvent être faites.
- Les données extraites des systèmes mainframe (import) peuvent être adaptées et réimportées dans les systèmes.
- Le suivi de projet est mis en œuvre à l'aide de Microsoft Access 2.0 et migré vers Microsoft Access 97 en 2003.
- Les rapports sont exportés vers Excel.
- Ingénierie des exigences.
- Créer un modèle de données à l'aide de DeSign.
- Mise en œuvre des exigences des clients à l'aide de Microsoft Access 2.0, Microsoft Visual Basic pour Application, Microsoft Excel.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).
- Migration ultérieure vers Microsoft Access 97.

janvier 1995 -  
décembre 1995

Truns SA, Truns

### **Gestion de la boutique - Microsoft Access, VBA, Microsoft Excel, Microsoft Word, SQL**

---

Création d'une application pour les magasins Truns MassCorner, qui contrôle toute la gestion administrative des magasins individuels. Des adresses des clients aux types de tissus, des données de coupe des costumes, des couleurs des tissus au calcul du prix, qui calcule l'utilisation de tous les chiffres clés nécessaires et crée finalement la facture pour le client. L'application a été implémentée à l'aide de Microsoft Access, VBA, Microsoft Excel, Microsoft Word et SQL.

- Un logiciel de gestion est en cours de création pour différents points de vente Truns.
- L'idée est d'acquérir de nouveaux clients et de vendre des collections sur mesure, qui sont produites à Trun, (Suisse) selon les données des employés dans les points de vente.
- Afin de simplifier toute l'administration de l'activité commerciale, une application basée sur Microsoft Access 2.0 est en cours de développement, qui simplifie le travail administratif pour la gestion des adresses, la gestion des mensurations clients pour la fabrication de vêtements, la gestion de la gamme de tissus, etc.
- Ingénierie des exigences.
- Créer un modèle de données à l'aide de DeSign.
- Mise en œuvre des exigences des clients à l'aide de Microsoft Access 2.0, Microsoft Visual Basic pour Application, Microsoft Excel.
- Tests et documentation (utilisateur et technique).

janvier 1993 -  
décembre 1994

Viktor Jetzler AG, Mühleberg

### **Enregistrement des performances -MicrosoftAccès, VBA, SQL**

---

Nous fournissons un dossier de service pour les avocats. Grâce à un catalogue dynamique de différents services et groupes de services, les services pour les clients peuvent être enregistrés et facturés en quelques clics. Il existe des services qui sont facturés à un prix fixe, ainsi que des services qui sont facturés sur une base horaire. L'application a été développée à l'aide de Microsoft Access, VBA et SQL.

- Création d'une application d'enregistrement des services pour les avocats.
- Les données client liées au client peuvent être enregistrées et gérées.



- A partir d'un catalogue de prestations prédéfini, les avocats peuvent enregistrer les prestations fournies à leurs clients et déterminer le nombre d'unités à facturer.
- Selon cela, le client peut être facturé pour des services sur une période de temps définie.
- Lors de la facturation, les prestations sont présentées de manière détaillée et cumulative.
- Ingénierie des exigences.
- Créer un modèle de données à l'aide de Design.
- Mise en œuvre des exigences des clients à l'aide de Microsoft Access 2.0, Microsoft Visual Basic pour Application, Microsoft Excel.
- Essais et documentation (technique).

janvier 1992 -  
décembre 1992

BVI Consulting SA, Zuchwil

### **banque en ligne –MicrosoftAccès, VBA, SQL**

---

Développement du logiciel eBanking Office Wings. Dans ce projet, je suis responsable de la gestion des données de base, de la création des masques de saisie pour les paramètres de l'application, de la création des rapports pour l'application et de la création de toute la logique activée par les masques de saisie. L'application est créée à l'aide de Microsoft Access, VBA et SQL.

- Développement de l'application Office Wings (Microsoft Access, Microsoft Visual Basic for Application).
- L'enregistrement et l'administration des paiements nationaux et internationaux, bancaires et postaux, tous types d'ordres de paiement, l'administration des ordres de débit (LSV + DD), les paiements exécutés disponibles dans les archives à tout moment, l'importation et la transmission des ordres de paiement, les relevés de compte et les transactions peuvent être appelées à tout moment, collecte, affichage, impression, fractionnement et expédition des notes de crédit. (ESR).
- Soldes de valeur, liquidité (y compris la limite de crédit), disposition et ajustement du solde, y compris le calcul des intérêts, changement de réservation automatique en tenant compte des données de planification, des comptes de titres, des taux de change, service de minuterie pour les actions automatiques (collecte des données souhaitées, etc.), notification dynamique d'événements sélectionnables par SMS ou email, Gestion des utilisateurs clients et des signatures.
- Ingénierie des exigences
- Créer un modèle de données avec Design
- Mise en œuvre des exigences des clients à l'aide de Microsoft Access 2.0, Microsoft Visual Basic pour Application, Microsoft Excel.
- Essais et documentation (technique).

janvier 1990 -  
décembre 1991

Robert Bosch GmbH, Zuchwil

### **Optimisation de la production –MicrosoftAccès, VBA**

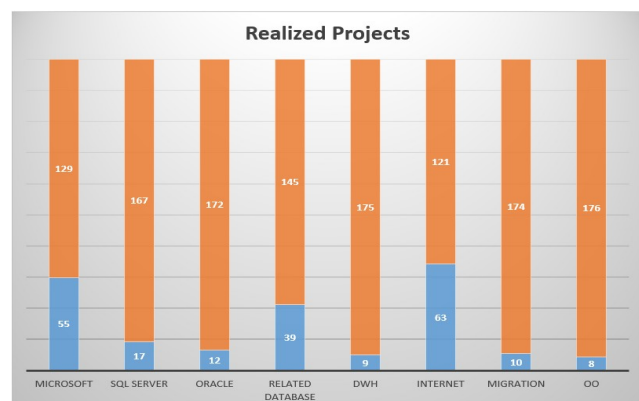
---

Développement de diverses applications pour la saisie des temps de production. Dans le cadre d'un projet d'optimisation des lignes de production de bobinage d'induit, certaines applications ont été nécessaires pour mesurer les temps de cycle de la ligne de production et pour déterminer les interactions manuelles des employés sur les lignes de production. À cette fin, plusieurs applications ont été développées en utilisant Microsoft Access et VBA ou en utilisant Microsoft Excel et VBA.

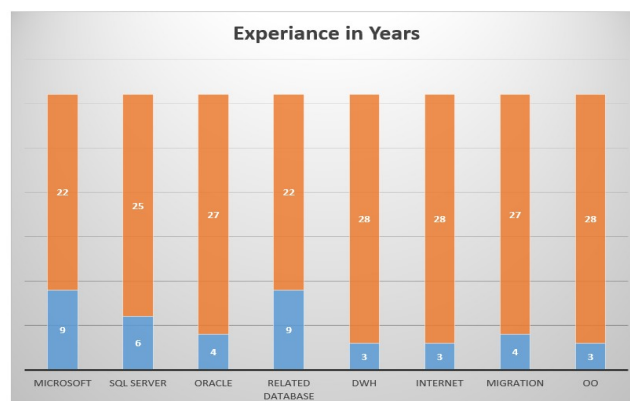
- Création de diverses applications pour optimiser la production automatisée et manuelle chez Robert Bosch GmbH à Zuchwil et Deitingen. À Zuchwil, la production de l'enroulement d'induit (lignes de production automatisées) a été analysée, au cours de laquelle diverses applications pour l'enregistrement et l'évaluation des cycles de machine individuels ont été développées.
- Les applications ont été développées avec Borland Pascal, Microsoft Access, Microsoft Visual Basic pour Application, Microsoft Visual Basic et Microsoft Excel.
- Les données collectées par les applications ont permis d'améliorer considérablement la productivité.
- À Deitingen, la production manuelle a été contrôlée, les temps de production ont été enregistrés et les plans de travail ont été créés sur la base des temps enregistrés et calculés.
- Une valeur RÉELLE et CIBLE a été déterminée, les temps calculés présentés sous forme de nouveaux plans de travail et mis en œuvre dans l'entreprise.
- Une application Microsoft Access 2.0, Microsoft Visual Basic pour Application a été créée pour créer les plans de travail.

- Sur la base des étapes de travail individuelles enregistrées, le plan de travail a été généré et le temps calculé.
- Le plan de travail a été créé avec Microsoft Word.
- Ingénierie des exigences.
- Créer un modèle de données à l'aide de Deziq.
- Mise en œuvre des exigences des clients à l'aide de Microsoft Access 2.0, Microsoft Visual Basic pour Application, Microsoft Excel, Borland Delphi, Microsoft Word.
- Essais et documentation (technique).

## APERÇU DU PROJET



Projets réalisés par zone de développement



Expérience dans chaque domaine de développement

Les deux graphiques ci-dessus illustrent le nombre de projets mis en œuvre dans les domaines respectifs ainsi que les années d'expérience dans les domaines respectifs. Il convient de mentionner ici que les domaines Microsoft, Microsoft SQL Server et DWH ont parfois les mêmes projets, puisqu'un projet qui a été mis en œuvre à l'aide de Microsoft SQL Server ou d'un entrepôt de données, qui a également été mis en œuvre à l'aide de Microsoft SQL Server, également définitivement répertorié dans le Rubrique Microsoft.

Nombre de projets Microsoft	55	Découvrez les projets Microsoft	9
Nombre de projets Microsoft SQL Server	17	Découvrez les projets Microsoft SQL Server	6
Nombre de projets Oracle	12	Découvrez les projets Oracle	4
Nombre de projets de bases de données relationnelles	39	Expérience dans des projets de bases de données relationnelles	9
Nombre de projets d'entrepôt de données	9	Expérience dans des projets d'entrepôt de données	3
Nombre de projets internet	81	Expérience de projets Internet	3
Nombre de projets de migration	dix	Vivez des projets de migration	4
Nombre de projets OO	8ème	projets d'expérience	3

## COMPÉTENCES SPÉCIALES / CERTIFICATIONS

### Connaissances supplémentaires du projet

Ingénierie des exigences, développement temps réel, programmation SIHL niveau 4, traitement d'image avec C# (WPF, WCF, WWF etc.), migrations de données de SAP vers Project Server et inversement, création de cahiers des charges de brevets, gestion de projet, comité de gestion de projet pour banques, migrations de données et d'applications.

### brevets

[Brevet mondial pour le contrôle du temps de travail utilisant](#) Biométrie.

[Brevet mondial pour l'adressage des terminaux dans les systèmes hétérogènes distribués](#) filets.

### Brevets clients issus de projets

UBS SA, [compilateur de base de données breveté dans le monde entier \(SQL Server, Oracle\)](#).

### certifications

En août 2010, j'ai été certifié par UBS AG Due Diligence. Dans le domaine technique, la certification (audit de performance) relative à l'organisation de la gestion de projet et de l'administration de projet, la gestion d'équipe et les connaissances techniques concernant la mise en œuvre de projets de bases de données.

## **FORMATION & ETUDES / FORMATION COMPLEMENTAIRE / CONNAISSANCES BANCAIRES / LANGUES**

### **Langues**

Allemand: Mautre langue  
Anglais: Aisance à l'oral et à l'écrit (C1)  
Français: Connaissances orales et écrites de base

### **Connaissances bancaires particulières, certifications**

2019 Cybersécurité & Ingénierie Sociale  
2019 Sécurité de l'information et gestion des archives  
2019 Travailler avec respect  
2019 comportement du marché  
2018 Prévention des délits financiers  
2018 SDLC  
2018 SÉRA / MER  
2018 Comprendre les CID et les données conformes aux politiques  
2018 Formation sur le règlement général de l'UE sur la protection des données

### **Formation continue**

2005 Oracle  
2005 Base de nourriture Hypérion  
2004 Réglage Oracle SQL  
2004 Oracle : PL/SQL  
2001 Base de données Oracle  
1997 Analyse et conception OO  
1996 Concepts Java avancés  
1996 SQL avancé  
1994 Présentation de Java  
1994 Interfaces utilisateur Java  
1993 Développement de base de données Delphi  
1993 Cours avancé Borland Delphi  
1992 Développement avec Borland Delphi  
1992 Développement d'applications avec Delphi  
1991 Cours de programmation Visual Basic 2  
1990 Cours de programmation Visual Basic 1

### **Formation continue en cours 2022 (remise à niveau et formation continue)**

2022 Formation SSIS SQL Server  
2022 Administration de SQL Server Partie 01  
2022 SQL Server SSAS MDX multidimensionnel  
2022 Formation SQL Server SSAS MDX  
2022 UC de formation SQL Server SSIS  
2022 SQL Server Maîtriser SQL Server Reporting Services (SSRS)  
2022 SQL Server Mastering Reporting Services (SSRS)  
2022 Services de rapports SQL Server\_(SSRS)  
2022 SQL Server Maîtrise des services d'intégration SQL Server (SSIS)  
2022 SQL Server Apprendre MSBI SSIS SSAS SSRS  
  
2022 Fondamentaux de Microsoft Azure  
2022 Certification d'examen d'administration Microsoft Azure  
2022 Services de domaine Microsoft Azure Active Directory et Azure AD  
2022 Test des bases de Microsoft Azure  
2022 Certification d'examen d'administration Microsoft Azure

### **Formation & Etudes**

1985 – 1988 A étudié à l'Université technique des sciences appliquées NWS, spécialisée dans la technologie des microprocesseurs.  
1980-1984 Apprentissage de mécanicien avec CAP, formation professionnelle à Société Delta AG à Soleure.  
1979-1980 École secondaire à Wangs-Pizol (10e année)

1976 – 1979 Lycée de Langendorf  
1970-1976 Ecole primaire de Langendorf

## **ENVIRONNEMENT DE L'INDUSTRIE ET DU DEVELOPPEMENT**

### **Connaissances dans les domaines du logiciel**

Développement et mise en œuvre de logiciel de gestion  
Développement et mise en œuvre de administrations clients  
Développement et mise en œuvre de Logiciels de laboratoire et médicaux  
Développement et mise en œuvre de analyse de risque  
Développement et mise en œuvre de logiciel financier  
Développement et mise en œuvre de logiciel de banque en ligne  
Développement et mise en œuvre de recommandations de stock  
Développement et mise en œuvre de itinéraires ETL et DWH  
Développement et mise en œuvre de Logiciel SDLC  
Développement et mise en œuvre de Calculs du cycle de vie  
Développement et mise en œuvre de Réglage des performances (DB)  
Développement et mise en œuvre de Gestion de projet et temps de travail et de projet  
Développement et mise en œuvre de migrations  
Développement et mise en œuvre de Logiciel de carte de crédit  
Développement et mise en œuvre de interfaces  
Développement et mise en œuvre de exigences légales  
Développement et mise en œuvre de Applications Internet et sites Web

### **Arfacile dans l'industrie**

banque privée  
Banques d'investissement  
banques en général  
Administration et gestion bancaire  
réassurance  
Assurance B2B  
assurances  
Recherche et développement  
Industrie  
commerce de détail  
entreprises en démarrage  
Gouvernement et administration  
industrie automobile  
particuliers  
écoles et formation continue  
Laboratoires médicaux  
entiercement  
cuisines et hôtels  
chemin de fer et transport  
recruteur  
télécommunications  
entreprises chimiques  
entreprise de biologie  
fabricant d'imprimantes

## **DIVERS**

### **Pdentelles de travail**

Suisse, Allemagne (à l'échelle de la RFA), Autriche, Liechtenstein, Europe.  
Volonté de voyager au niveau national et international.

### **Salaire**

– Poste permanent en fonction du forfait global

- Au projet selon la tâche et le type d'utilisation (**TÉLÉCOMMANDE**)  
Développement PHP / WEB A DISTANCE -**30,00 - 50,00 euros par heure.**  
Développement VBA À DISTANCE -**40,00 - 50,00 euros de l'heure.**  
Développement de base de données À DISTANCE -**60,00 - 70,00 euros de l'heure.**  
Gestion de projet À DISTANCE -**60,00 - 70,00 euros de l'heure.**
- Au projet selon la tâche et le type d'utilisation (**SUR SITE**)  
Développement PHP / WEB SUR SITE -**70,00 - 80,00 euros de l'heure.**  
Développement VBA SUR SITE -**70,00 - 80,00 euros de l'heure.**  
Développement de la base de données SUR SITE -**70,00 - 80,00 euros de l'heure.**  
Gestion de projet SUR SITE -**70,00 - 80,00 euros de l'heure.**

**IMPORTANT:** Toutes les démarches sont négociables !!!  
Selon le projet, négociable à partir de la partie éloignée.

### **Disponibilité**

A partir du 8 novembre 2020 à 100%

### **Hobbies**

Relation, nature, chien (animaux), sports, nouvelles technologies, engagement social, musique classique

## **CRÉDITS**

À la demande

## **ACCOMPAGNEMENTS**

- Écrire à
- Aperçu de tous les projets et compétences, triés par date
- Liste de références sur demande