

Tech Lead DevSecOps | Expert Azure DevOps

15+ ans d'expérience

Fort d'une double expertise en DevOps/DevSecOps et en développement .NET, j'accompagne depuis plus de 15 ans la conception, l'automatisation et l'industrialisation de solutions logicielles performantes et sécurisées. J'ai mené la mise en place et l'optimisation de chaînes CI/CD, l'automatisation d'infrastructures Cloud (Privé ; Hybride, Azure) sur des machines virtuelles ou des solutions de conteneurs (OpenShift, Azure Kubernetes Service) et l'intégration d'outils de supervision, qualité et sécurité (SonarQube, Checkmarx, ELK, Artifactory).

En parallèle, mon expérience approfondie en développement C#, .NET Core, ASP.NET, Angular et en architecture micro-services me permet de contribuer directement aux projets applicatifs, du design au déploiement, tout en assurant un haut niveau de qualité et de maintenabilité.

Ma vision globale, de la conception logicielle au déploiement automatisé, me permet de faire le lien entre les équipes de développement et d'exploitation, en accélérant les livraisons et en renforçant la fiabilité des systèmes.

DIPLOMES

2008 Diplôme d'Ingénieur en Sciences Appliquées et Technologies,
Institut Supérieur d'Informatique et des Technologies de Communication

2005 Diplôme Universitaire des Technologies en Informatique et Télécommunications,
Institut Supérieur d'Informatique et des Technologies de Communication

COMPETENCES FONCTIONNELLES

- Provisionnement et mise en place automatisé des infrastructures hautement disponibles sur les différents types de cloud.
- Mise en place de la culture DevSecOps et accompagnement des équipes de Build et de Run
- Animation des workshops pour instaurer l'approche DevSecOps au sein des départements. Accompagnement des équipes et sur les techniques d'automatisation adoptées (DevOps Community)
- Participation à la conception de l'architecture technique et orchestration des chaînes

CI/CD des produits logiciels

- Déploiement des services sur les offres de cloud IaaS/PaaS
- Interaction avec toutes les parties prenantes du projet ; définition de la stratégie, conception, organisation et exécution des tests (fonctionnel, performance, sécurité, exploitabilité, expérience utilisateur...)
- Gestion des projets en proposant et en mettant en œuvre des solutions d'automatisation, de mesure et de partage conformément aux recommandations DevOps
- Support des infrastructures (services/systèmes) auprès des équipes d'exploitation
- Aptitude prononcée au débogage avec un fort esprit d'analyse

COMPETENCES TECHNIQUES

Systèmes	Windows & Linux
Platform & DevOps	Azure DevOps, GitHub Enterprise, Jenkins, Octopus Deploy, ELK Stack, Artifactory, Jira, Confluence, Kubernetes, AKS, SonarQube, Checkmarx SAST/SCA
Cloud	Microsoft Azure, Cloud Privé, Cloud Hybride
Conteneurisation	Docker, Azure Container Service, Helm, JFrog Artifactory
Orchestration	Azure Kubernetes Service (AKS), OpenShift
Intégration Continue	Azure DevOps, GitHub Enterprise, Jenkins
Infrastructure as Code	Azure Resource Manager Templates, Bicep, Terraform, Digital.ai Deploy, Digital.ai Release
Contrôle des sources	Bitbucket, Git, Azure Repository, Github
Langages	C#, .NET Core, ASP.NET, HTML 5, CSS, JavaScript, TypeScript, PowerShell, Bash, Python, TypeScript, Java
Services Web	WCF, REST Services, API, WEB API
Bases des données	SQL Server, MySQL
Framework	Angular, JQuery, Bootstrap, React, React-Native
Monitoring	ELK, Zabbix, Splunk, Grafana
Méthodologie	Agile/Scrum, TDD, DDD, CQRS, Architecture micro-service
Outils de Suivi	Azure Boards, Jira, Confluence

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Tech Lead DevSecOps

Septembre 2022 - Aujourd'hui

BPCE Infogérance & Technologies (BPCE-IT)

ULC - Usine Logicielle Cœur : 15 personnes

Environnement technique : Cloud, Azure DevOps, Jenkins, OpenShift, SQL Server, Powershell, Shell, Python, Net Core, Angular, TypeScript, Visual Studio Code, Terraform, windows server 2022, Redhat 7 et 8, Java

Industrialisation et Automatisation des Plateformes CI/CD (Azure DevOps, Checkmarx, SonarQube, Artifactory, Bitbucket, Jenkins)

- Automatisation de « Infrastructure as Code », Provisionnement, Déploiement, Installation et Configuration de ces plateformes.
 - Provisionnement de l'infrastructure dans le Cloud : Architecture Multiserveurs, Multisites et Hautement disponible.
 - Déploiement, installation, configuration et mise à jour (automatisés)
 - Administration, exploitation et supervision (Indicateurs dans Splunk)
 - Infrastructure Multi-Environnements (DEV, TEST, PPR, PRD)
- Déploiement des instances Jenkins dans OpenShift 4
 - Images docker des slaves dans Artifactory
 - Images docker par technologie (java, dotnet, nodejs, python, sonarscanner, ...)
 - Compilation avec des Pod Templates
 - Compilation avec des slaves windows (msnuild)

Responsable et Administrateur Azure DevOps.

- Développement des templates pipelines CI/CD partagées (yaml).
- Développement des extensions Azure DevOps Server (Pipeline & Board)
- Conception et mise en place d'un workflow Git standard.
- Assistance aux développeurs:
 - Mise en place et validation des architectures en micro-services
 - Implémentation et configuration des pipelines d'intégration et de livraison continues (CI/CD)

- Débogage, correction des anomalies et accompagnement avec les bonnes pratiques.
- Paramétrage, configuration et administration.
- Interfaçage avec SonarQube (Qualimétrie), CheckMarx (SAST et SCA), Artifactory
- Interfaçage avec Digital.ai Deploy (Déploiement & Gestionnaire de référentiel)
- La veille technologique sur les solutions d'intégration et de déploiement
- Support aux utilisateurs (Support 3).

Tech Lead DevSecOps Juin 2021 – Aujourd'hui FleetTractl

Environnement technique : Cloud Azure, Azure DevOps, MySql, Sql Server, Net Core, Angular, TypeScript

Développement et déploiement d'une plateforme complète de géolocalisation et de gestion de flotte automobile :

- CI/CD :
 - Azure DevOps Repository, Azure DevOps Pipeline
 - Terraform, Helm
 - Azure CLI + Azure Powershell
- Infrastructure : Infra as code (Terraform, Bicept, ARM Template)
 - Azure Virtual NetWork + Azure Subnet + Azure Virtual machine ScaleSet
 - Azure Kubernetes Service + Workload Identity + Federated credential
 - Azure Storage Account (containers & file shares)
 - Azure Container Registry
 - Azure Service Bus + Azure Redis Cache
 - Azure Keyvault
 - Azure Log Analytics + Azure Monitor
 - Azure Load Balancer
- Frontend
 - Application web avec **Angular, ASP.NET Core Razor**
 - Application mobile (ios, android) avec **React-native**
- Backend
 - Service d'authentification et gestion des utilisateurs (IAM) : **IdentityServer4, OIDC**

- Service Rest api : **Dotnet**.
- Service de communication avec les traceurs GPS : **DotNetty**
- Service de batch et de notification des utilisateurs (sms, mail, push, messenger, telegram)
- Base de données MySQL, Sql Server
- Azure Service Bus et Azure Redis Cache

Consultant DevSecOps

Octobre 2019 – Septembre 2022

Crédit Agricole Corporate & Investment Bank

Orchestrade Software Factory : 64 personnes

Environnement technique : Cloud privé, Azure DevOps, ELK Stack, Oracle, SQL Server, Octopus Deploy, Powershell, Net Core, Angular, TypeScript, Visual Studio Code

Industrialisation et Automatisation des plateformes Azure DevOps

- Automatisation IaC, déploiement, installation et configuration des plateformes.
 - Provisionnement de l'infrastructure dans le Cloud.
 - Déploiement, installation et configuration.
 - Architecture Multiserveurs (10 Serveurs) et Multisites (2 Sites), Hautement disponible
 - Administration et supervision
- Automation de la livraison des plateformes **Azure DevOps**.

Industrialisation et Automatisation des Suites Elastic : Elasticsearch, Kibana, Beats et Logstash

- Conception d'une architecture hot-warm-cold avec la gestion du cycle de vie des index.
- Automatisation IaC, déploiement, installation et configuration des suites.
 - Provisionnement de la plateforme dans le cloud privé.
 - Déploiement, installation et configuration.
 - Architecture Multiserveurs (8 Serveurs) et Multisites (2 Sites)
 - Paramétrage dynamique des fichiers de configuration.
- Automatisation de la livraison des **Suites Elastic**.
- Personnalisation et automatisation de la livraison des **Agents Beats (MetricBeat, FileBeat, winlogbeat)** sur tous les serveurs Orchestrade (une centaine de serveurs).

Responsable des plateformes Azure DevOps

- Développement des extensions Azure DevOps (Pipeline & Board)
- Migration des gestionnaires TFVC vers Git
- Conception et mise en place d'un workflow Git standard.
- Assistance aux développeurs :
 - Mise en place et validation des architectures en micro-services
 - Implémentation et configuration des pipelines d'intégration et de livraison continues (CI/CD)
 - Automatisation des tests fonctionnels et graphiques avec un outil de test développé en interne.
 - Débogage, correction des anomalies et accompagnement avec les bonnes pratiques.
 - Développement de Workflows spécifiques (WorkItem) et personnalisation du Process et des tableaux Kanban.
- Paramétrage, configuration et administration.
- Support utilisateurs (MOE).
- Développement d'un Service (DotNet Worker) pour la génération et la synchronisation des WorkItems avec les tickets Jira du fournisseur Orchestrade.

Consultant DevOps & Intégrateur .NET

Juin 2019 – octobre 2019

ROTHSCHILD & CO

INTEGRATION TEAM : 8 personnes

- Administration de la plateforme Azure DevOps
- Gestion des sources dans GIT (Branch Policy)
- CI / CD pour chaque type de projet (site Web, Webservice, script SQL, travaux SSIS, rapport SSRS, traitement par lots, SharePoint, CRM)
 - Débogage, correction et optimisations des Applications web .Net.
 - Développement de scénarios de Build complexes d'intégration continue.
 - Développement de scénarios de Pipeline de déploiement continue (DEV, UAT, PROD)
 - Gestion des librairies de variables
- Configuration, Paramétrage et création des Job dans l'ordonnanceur VisualCron 8

Environnement technique : Azure DevOps, VisualCron 8, Visual Studio Code

Expert technique .NET & DevOps

Mai 2017 – Mai 2019

NATIXIS

EQS-TOOLS : 8 personnes

Industrialisation et Automatisation des plateformes TFS

- Automatisation IaC, déploiement, installation et configuration des plateformes avec XL-Deploy, XL-Release et PowerShell.
 - Provisionnement de la plateforme dans le cloud privé MyCloud (BluePrint XL Deploy)
 - Déploiement, installation et configuration (Packages XL Deploy)
 - Architecture Multiserveurs (11 Serveurs) et Multisites (2 Sites)
 - Administration et supervision
- Automatisation de la livraison des plateformes TFS avec XL-Release
- Livraison des plateformes TFS 2017 à la demande (4 plateformes)

Responsable de la plateforme mutualisée TFS

- Gestion de la sécurité et la supervision de la plateforme TFS
- Assistance aux développeurs :
 - Mise en place et validation des architectures en micro-services
 - Implémentation et configuration des pipelines d'intégration et de livraison continues (CI/CD)
 - Automatisation des tests fonctionnels et graphiques avec Selenium, CodedUITest
 - Débogage, correction des anomalies et accompagnement avec les bonnes pratiques.
 - Développement de Workflows spécifiques dans TFS (WorkItem)
 - Personnalisation du Process et des tableaux Kanban
- Paramétrage, configuration et administration de la plateforme TFS
- Montée de version TFS 2015, TFS 2017, TFS 2018.
- Interfaçage avec SonarQube (Qualimétrie), CheckMarx (Sécurité)
- Interfaçage avec XL Deploy (Déploiement), Artifactory (Gestionnaire de référentiel)

- Maintenance et évolution de l'outillage de déploiement (mise à jour ...)
- Mise en œuvre des sauvegardes et reprise d'activité sur le périmètre TFS
- La veille technologique sur les solutions d'intégration et de déploiement
- Support utilisateurs (MOE).
- Participer aux projets et mettre en œuvre les solutions d'intégration dans l'ALM
- Accompagnement et transfert de connaissance sur les équipes.
- Développement d'une application pour la génération et l'affichage des indicateurs de performance (Windows Service, Asp.Net Core, Angular)

Consultant sur les produits Xebialabs

- Automatisation de l'installation des Plateformes XL Deploy/XL Release avec XL Deploy
 - Provisionnement de la plateforme dans le cloud privé MyCloud (BluePrint XL Deploy)
 - Déploiement, installation et configuration (Packages XL Deploy)
 - Administration et supervision
- Support et Expertise sur les outils XL-Deploy et XL-Release
- Accompagnement des équipes dans le paramétrage la configuration et l'utilisation des différents pludin
- Développement des plugins XL Deploy/XL Release
- Présentations et formations au équipes études et métiers

Environnement technique: Cloud privé, Azure DevOps, SQL Server, Powershell, Net Core, Angular, TypeScript, Visual Studio Code, XL-Deploy, XL-Release



Développeur C# .NET & TFS

Aout 2011 – Avril 2017

CAISSE D'EPARGNE

Rationalisation du SI de la CEIDF en fournissant les moyens d'assurer un meilleur service aux utilisateurs et en limitant le coût et Industrialiser le processus de développement et de livraison des applicatifs :

- Planification des sprints et affectation des tâches
- Migration du gestionnaire de source SVN vers TFS 2015
- Développement d'une application de gestion des habilitations Active Directory

- Développement d'un Framework d'habilitation Active Directory
- Etudes de choix de composants (UI, IOC, Log, MVC...)
- Organisation des sources sur TFS en suivant la cartographie de la CEIDF
- Mise en place d'un serveur Nuget Local
- Intégration et déploiements automatisées : paramétrage des releases
- Application d'une démarche d'automatisation des livraisons multi environnement

Environnement technique : VS 2015, TFS 2015, Nuget Package Manager

Création d'une application dynamique permettant le suivi des automates de retraits et de dépôts d'espèces :

- Participation aux tests et validation d'un Framework Web (MyWay) développé en Interne basé sur Angular JS 1.5 et Bootstrap pour le développement des applications Web.
- Utilisation du Framework MyWay pour le développement des différentes interfaces
- Implémentation de la couche Métier (Medel & Controller)

Environnement technique : VS 2013, TFS 2015, SQL Server 2008, ASP.NET MVC, Bootstrap, Angular 2, Entity Framework 6.0

Mise en œuvre un outil permettant aux salariés de déclarer une agression et de suivre la prise en charge de son dossier :

- Conception et mise en place de l'architecture de l'application
- Développement d'un module d'analyse et d'aide à la décision
- Développement d'un workflow de suivi du traitement de la déclaration
- Développement d'un module de Reporting et statistiques
- Rédaction de la documentation

Environnement technique : VS 2010, TFS 2012, C#, Asp.Net, Telerik Pour ASP, Telerik Reporting, JQuery, iTextSharp

Réalisation d'une Interface Web contenant une carte interactive du réseau Crédit Agricole permettant d'afficher les limites géographiques de la zone de chalandise d'une structure réseau ainsi que toutes les informations utiles :

- Conception et mise en place de l'architecture de l'application

- Importation des données IRIS et génération des cartes avec le type de données Geometry dans une base de données SQL Server
- Implémentation d'un moteur de recherche qui permet de fusionner les données Geometry et retourner une carte interactive avec la possibilité de zoom dans un compassant Map Web
- Développement des différents modules de l'application : Web services, Authentification Windows Rédaction de la documentation

Environnement technique : VS2013, C#, .Net 4.5, Asp.Net, SQL Server 2008 (Geometry), HTML 5, JQuery

Automatisation de la réception et de la consolidation des plans satisfaction clients avec intégration de statistiques automatisées de manière à avoir une vue globale sur les plans satisfactions réalisées

- Conception et mise en place de l'architecture de l'application
- Automatisation du processus de chargement des fichiers Excel (paramétrage annuel) dans la base de données
- Développement des différents modules et interfaces de l'application
- Développement d'un module de Reporting et statistiques
- Rédaction de la documentation

Environnement technique : VS2013, TFS 2012, C#, .Net 4.5, SQL Server 2008, Telerik Pour ASP.NET AJAX, Telerik, Reporting

Conception/ Développement d'une application pour la gestion des Crédits pour les Particuliers, les Professionnels et les entreprises publiques :

- Conception et mise en place de l'architecture de l'application
- Conception de la base des données
- Modélisation des données
- Développement des différents modules de l'application
- Implémentation des procédures Stockées, Calculs et statistiques sur les crédits
- Test, Validation, Mise en recette et déploiement
- Rédaction des différentes documentations
- Maintenance corrective et Intégration des nouvelles fonctionnalités
- Adaptation des outils aux évolutions des marchés

Environnement technique : VS2010/2013, TFS 2012/2015, C#, .Net 3.5/4.0, SQL Server 2008, Telerik Pour ASP.NET AJAX, Telerik Reporting, iTextSharp, SSIS, SSAS, SSRS

Développeur C# .NET

Aout 2008 – Juillet 2011

PERENCO/MANITOO/EYSSAUTIER

Mise à disposition d'un outil qui permet la gestion des demandes de congés, le suivi des demandes, la consultation de l'historique des congés et maintenance d'un logiciel de gestion de la production de gaz.

Développement d'une application de gestion des temps, qui permet de suivre les réalisations des collaborateurs, la facturation, les encours de travaux et les produits constatés d'avance.

Développement d'une application qui permet aux utilisateurs de gérer les affaires, les polices, les répartitions, les avenants, les expéditions, les sinistres etc. en fonction des droits accordés à chaque utilisateur.

Environnement technique : VS 2010, C#/ SilverLight 4 (MVVM), WCF, ADO.Net Entity Framwork, SQL server 2008, .Net 4.0, Sencha, WCF, Prism, Scrum.