

+Xavier Tournon

INGÉNIEUR DEVOPS & DÉVELOPPEMENT JAVA

Ingénieur diplômé avec plus de 10 ans d'expérience sur des compétences polyvalentes :

- **Développement** : Développement d'applications backend en Java, avec une affinité pour les APIs et les micro-services.
- **Infra/Ops** : Déploiement et administration de clusters Elasticsearch, Kafka, ou encore Nifi, sur Kubernetes.
- **DevOps** : Conception de pipelines CI/CD avec Jenkins, Concourse ou encore Github Actions. Automatisation de tout ce qui devrait l'être.

Curieux de nature, j'ai une envie insatiable d'apprendre de nouvelles technologies.

+33 7 66 65 32 68
contact@xtodev.fr
Vit à Montpellier, France

Concubinage - 2 enfants
35 ans
Nationalité française

Langues :
Français - Langue maternelle
Anglais - Opérationnel (B2)

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis 02/2022

INGENIEUR DEVOPS

France-Travail (Pole-Emploi) - Montpellier, France

Mission au sein de l'équipe Ops chargée de la centralisation des logs et des collectes bigdata

- Refonte (avec Helm et en utilisant l'Infra-as-Code) des déploiements automatisés pour chacune des briques de la chaîne de centralisation des logs
- Administration des clusters Kafka et Elasticsearch (allocation de ressources, incidents, évolutions...)
- Administration des agents de collecte Fluent (Kubernetes) et Nifi (3000+ VMs applicatives)
- Mise en place de supervision et alerting pour garantir le bon fonctionnement du service de centralisation des logs
- Veille sur les vulnérabilités des images docker utilisées
- Bigdata : Mise en place de collectes depuis des fichiers CSV ou des APIs jusqu'au lac de données

Environnement technique et fonctionnel

Chaîne de centralisation des logs :

Fluent / Apache Nifi => Apache Kafka => Logstash (Grok/RegEx) => Elasticsearch/Kibana

Conteneurisation : Docker - Kubernetes - Helm

Monitoring : Prometheus (AlertManager) - Grafana

BigData : Apache Nifi, Apache Hive, HDFS, HiveQL

DevOps : Concourse, Rancher Fleet (gitOps), Ansible, Artifactory, Trivy/Snyk

Méthodologie : Mode produit + Agile (Scrum) - Equipe de 4 à 5 personnes - Exigences Non Fonctionnelles (ENF)

08/2020 - 01/2022

INGENIEUR DEVELOPPEMENT JAVA

SADA Assurances - Nîmes, France

- Développement d'une API back (projet Java17, Docker) permettant la génération des éditiques de la SADA (attestations, contrats, devis, etc..) via des templates au format Word/Jrxml et les librairies Aspose/Jasper pour la génération des PDF. Gestion de l'authentification et des rôles via Auth0.
- Développement d'une API pour le RGPD (projet Kotlin, clean architecture) permettant d'exporter toutes les données (ainsi que leur durée de conservation) d'un individu.
- Correction de nombreuses failles de sécurité (audit externe) sur des anciens projets Java8 : failles XSS, gestions des droits, stockage des mots de passes, sessions...
- MCO : Montée de version du framework Springboot et MongoDB sur plusieurs projets, ajout de traçabilité sur les différentes APIs pour le RGPD. Maintenance sur les CI (Gitlab) et CD (Ansible).

Environnement technique et fonctionnel

Développement : Java/Kotlin, Springboot, Jasper/Aspose, Clean Architecture, MongoDB, RabbitMQ, OpenAPI, IntelliJ, Postman, Gradle/Maven, Git, DBeaver

DevOps : Docker, Gitlab CI, Ansible, Nexus (Registry)

Méthodologie : Agile (Scrum, Sprints de 3 semaines) - Equipe de 4 à 6 personnes

02/2020 - 07/2020

INGENIEUR DEVOPS

CompuGroup Medical - Montpellier, France

- Mise en place et configuration d'une CI/CD dédiée à une centaine de projets : Jenkins, Sonarqube
- Réalisation des modèles de pipelines pour les projets :
 - C# : Build du projet, exécution des tests unitaires NUnit3 et TestsCoverages avec OpenCover, analyse de la qualimétrie avec SonarQube, livraison en continu
 - Nuget (package .NET) : Build de la solution Visual Studio, exécution des tests unitaires NUnit3 et TestsCoverages avec OpenCover, analyse de la qualimétrie, déploiement vers Artifactory
 - Packaging Innosetup (génération d'archives autoextractibles) : Création et livraison d'un setup.exe depuis des binaires déjà existants.
 - Docker (génération des images via Dockerfile et stockage dans la registry Artifactory)

Environnement technique et fonctionnel

Scripting : Groovy, Bash Shell, Powershell, Cake (C#)

DevOps : Jenkins, SonarQube, Gitlab, Docker, Artifactory, Teamcity

Outils : Visual Studio, NUnit, OpenCover, Nuget, Git, Gitversion, FinalBuilder, Innosetup, XMind (mindmaps des pipelines)

Equipe de 2/3 personnes - Mission via la société de services : Conserto Montpellier

02/2019 - 08/2019

INGENIEUR DEVELOPPEMENT PHP

Enercal (principal fournisseur d'énergie en NC) - Nouméa, Nouvelle-Calédonie

Contexte : Développement du backend de l'application mobile d'Enercal, gestionnaire du système électrique néocalédonien. Les 3 derniers mois en télétravail depuis la Nouvelle-Zélande, en temps partiel

- Développement de l'API REST en PHP, basée sur un CMS Drupal 7
- Réalisation du contrat d'interface de l'API (documentation réutilisée par le client en interne)
- Tests de charge / tests unitaires avec Jmeter.

Environnement technique et fonctionnel

Développement : PHP/MySQL, Postman, Jmeter, Docker, Gradle, Git.

Méthodologie : Agile (Scrum, Sprints de 2 semaines) - Equipe de 2 à 4 personnes

01/2017 - 02/2019

INGENIEUR DEVELOPPEMENT JAVA

Société Le Nickel (principal industriel en NC) - Nouméa, Nouvelle-Calédonie

Développement en équipe (plateau) sur plusieurs applications Java de la SLN, basées sur le même socle : Architecture micro-services, intégration continue et déploiement automatisé d'images docker via Gitlab CI / Jenkins vers des infras Kubernetes. Principalement :

- Projet permettant le suivi de la flotte et des horamètres des véhicules de la SLN en temps réel via l'interconnexion des APIs REST d'Hexagon (logiciel australien de suivi de mines) et de la société néocalédonienne fournissant les coordonnées GPS des véhicules
- Projet d'interconnexion de Maximo (logiciel de gestion d'actifs par IBM) avec Reflex (un logiciel de gestion logistique par Hardis).
 - Pour résumer : Maximo (Oracle2Kafka) => Kafka (tampon/scaling) => Reflex (appels SOAP)
- Application de suivi exact et détaillé du stock d'explosifs de la SLN via une interface dédiée et épurée basée sur les données de Maximo
- Application en ligne permettant la déclaration des conflits d'intérêts potentiels au sein de la SLN
- Projet permettant de simplifier la saisie des bons de travaux dans Maximo en modifiant directement sa base de données.

Environnement technique et fonctionnel

Développement : Java8, Kafka Streams, Elasticsearch, Guice/Springboot, Gradle, Git.

DevOps : Gitlab CI, Jenkins, Sonarqube (taux de couverture des tests > 70%), Docker, Kubernetes

Méthodologie : Agile (Scrum, Sprints de 2 semaines) - Equipe de 2 à 5 personnes

07/2015 - 12/2016

INGENIEUR DEVELOPPEMENT C#

Ministère de la défense (Service ministériel des SI de fonctionnement) - Tours, France

Contexte : Le SMSIF-RH est l'organisme chargé de la tierce-maintenance applicative de systèmes d'informations des ressources humaines du Ministère de la Défense français. Ma mission portait sur le projet Louvois, permettant la gestion de la solde des militaires, du calcul des indemnités au virement pour chaque administré.

- Développement (ou évolution) des indemnités dans le calculateur (application console C#)
- Réalisation des évolutions et amélioration la qualité du code (SonarQube)
- Maintenance corrective du calculateur (analyse et correction de bugs)

Environnement technique et fonctionnel

Développement : C#, Visual Studio 2012, Oracle 11G, Microsoft TFS (Versionning), SonarQube

Méthodologie : Cycle en V sur délai court (3/4 semaines) - Equipe de 10 à 15 personnes

02/2014 - 07/2015

INGENIEUR INTEGRATION TECHNIQUE

Ministère de la défense (Service ministériel des SI de fonctionnement) - Tours, France

Intégration technique des différents modules de l'application Louvois (chacun ayant son langage de programmation propre : Java, C#, Oracle... ou étant un logiciel tiers).

- Développement et MCO de l'intégration technique et de l'intégration continue de l'application Louvois
- Scripting (shell bash) pour la réalisation des builds de l'intégration continue (builds manuels)
- Analyse et remontées des informations d'erreurs lors des cycles de tests
- Maintien de la documentation technique et des procédures

Environnement technique et fonctionnel

Développement : Bash shell, Linux (Debian/CentOS), Microsoft TFS (Versionning), Oracle 11G

Méthodologie : Cycle en V sur délai court (3/4 semaines) - Equipe de 2 à 3 personnes

01/2013 - 07/2013

Apprentissage : Projet de fin d'études - à l'école

Ecole Polytechnique de l'Université de Tours, France

Réalisation d'un système de supervision d'une centrale photovoltaïque (3 panneaux soit 525Wc), permettant l'affichage en continu des informations de production d'énergie, ainsi que les données issues d'une station météo (dans le but d'en mesurer l'impact sur notre production).

Environnement technique

Matériel : Micro-onduleurs Enecsys, Station météo Davis, Traqueurs solaires

Développement : Java, JS/Ajax, CSS, PHP/MySQL (base EmonCMS pour le site intranet)

Protocoles : Analyse de trames Zigbee, Protocole série de la station Davis

09/2010 - 09/2013

Apprentissage : Projet de fin d'études - en entreprise

Hexacomb SA (Industrie du cartonnage) - Amboise, France

- Réalisation d'un système de supervision en temps réel de l'état des machines de production (pour suivre les cadences de fabrication sur chaque chaîne), avec un historique des jours, mois, années précédents.
 - Mise au point d'un système embarqué (logiciel et électronique avec capteurs) permettant de récupérer les informations des machines pour les envoyer par WiFi au serveur web
 - Réalisation du site intranet permettant un affichage interactif et temps réel des données obtenues

Environnement technique

Matériel : Raspberry Pi, capteurs de courant / distance

Développement : Java, JS/Ajax, CSS, PHP/MySQL (base EmonCMS pour le site intranet)

FORMATIONS

2010-2013

Ingénieur en Informatique Industrielle, par alternance

Ecole Polytechnique de l'Université de Tours, France

Alternance dans l'entreprise Hexacomb SA (aujourd'hui Smurfit Kappa), Industrie du cartonnage

2008-2010

BTS Informatique et Réseaux pour l'Industrie et les Services techniques (IRIS)

Lycée Grandmont - Tours, France

RÉFÉRENCES

Safaa Lalou
(Dir. Agence Conserto)

Maryan Brussot
(Resp. Equipe France-Travail)

Cyril Vacher / Sylvain Kozma
(Collègues France-Travail)

HOBBIES

Course à pied | VTT

Lecture

Photographie

