

# Alexandre Garnier

11 ans d'expérience

**DevOps - Formateur**  
alexandre.garnier@zenika.com

## Missions / Expérience

Automatisation de déploiement d'infrastructure et d'application  
Mise en place d'usines logicielles et de plateformes d'intégration continue  
Conception et animation de formations  
Accompagnement à la transformation DevOps  
Référent parisien du pôle DevOps

## Formateur

Docker  
Kubernetes  
Git

## Conférencier

Devoxx  
Capitole du Libre

## EXPERTISE

Docker, Kubernetes

Ansible, Salt

Maven, Gradle,

Jenkins, Bamboo

Git, Mercurial, Subversion (SVN),  
Bazaar

BitbucketServer, GitLab

Python, Java

## DERNIÈRE EXPÉRIENCE

### Consultant Zenika

**BNP Paribas**

**Novembre 2017 - Maintenant**

Mise en place de la stack Kafka

Mission et tâches principales :

- Automatisation du déploiement d'un cluster Kafka
- Accompagnement dans l'utilisation de Kafka

Distillation des principes DevOps

**Environnement technique** : Ansible, Kafka Confluent Platform

### Consultant Zenika

**SogéCap**

**Novembre 2017 - Décembre 2017**

Accompagnement à la mise en place du projet de transformation DevOps

**Consultant Zenika**

**Enedis (ex-ERDF) - Pôle Data**

**Novembre 2016 - Septembre 2017**

Mise en place d'une forge d'usine logicielle pour la plateforme BigData pour tous

Mission et tâches principales :

- Conception de la plateforme de la forge
- Développement des outils d'automatisation

Accompagnement à la mise en place de principes DevOps

**Environnement technique** : Docker, Openshift, Ansible, OpenStack

**Consultant Zenika**

**Enedis (ex-ERDF) - LinkyCom**

**Octobre 2015 - Septembre 2017**

Déploiement automatique de la plateforme LinkyCom

Mission et tâches principales :

- Développement des playbooks ansible de déploiement ansible
- Mise en place de tests automatisés des playbooks ansible

**Environnement technique** : Ansible, OpenStack

**Consultant Zenika**

**Cisco Vidéo Technologie France**

**Octobre 2014 - Octobre 2015**

Migration d'un projet ClearCase vers Git+Gerrit.

- Développement d'un script de migration incrémentale
- Étude de l'existant (système et process)
- Mise en place du process d'utilisation de Git-repo et Gerrit
- Configuration et mise en place de Gerrit
- Développement d'outils en surcouche à Git-repo afin de simplifier son utilisation dans le process

Mise en place d'un système de synchronisation de dépôt Git sans partage de l'historique

- Élaboration d'une solution permettant de synchroniser des dépôts Git en ignorant les commits entre l'actuel et la dernière synchronisation
- Développement du script de synchronisation

**Environnement technique** : ClearCase, Git, Gerrit, Python, Git-repo, Bash

**Janvier 2013 - Septembre 2014**

**Développeur sur nouveau Compte Joueur**

Participation au développement du nouveau module de gestion des comptes joueurs.

- Développement du système de gestion des métriques techniques et fonctionnelles
- Développement des fonctionnalités de compte joueur : création de compte, connexion/déconnexion, paramétrage des porte-monnaies
- Développement du système de tests d'intégration spécifique au projet avec Gradle et Apache Tomcat

**Environnement technique** : Java/JEE, Oracle, Gradle, Mercurial, Apache Tomcat

**Mise en place de la forge logicielle**

Migration et réorganisation depuis Rational Synergy vers Mercurial avec utilisation d'un environnement d'intégration continue (appelé forge logicielle)

- Migration de Rational Synergy vers Mercurial
- Réorganisation des modules Maven et des dépôts Mercurial
- Rationalisation des poms Maven
- Définition du process de gestion des branches
- Mise en place des plans Atlassian Bamboo avec gestion des branches
- Mise en place de la gestion des tests unitaire et d'intégration dans Atlassian Bamboo
- Définition du nouveau process de déploiement
- Mise en place d'un système de déploiement continue sur les environnements d'intégration

**Environnement technique** : Rational Synergy, Mercurial, Atlassian Confluence et Bamboo, Apache Tomcat, Maven

**Mise en place du provisionning des machines d'intégration**

Mise en place de Salt pour installer automatiquement les environnements d'intégration.

**Environnement technique** : Salt, Python

**Novembre 2010 - Décembre 2012**

**Développeur sur MDM**

Participation au développement d'un outil de Master Data Management.

- Développement des agents d'intégration des données tierces
- Développement des agents d'export dans les services tiers
- Développement de l'outil de visualisation des données du MDM

**Environnement technique** : Java/JEE, Hibernate, Hibernate Envers, Oracle, Spring, Spring MVC, REST, Maven, GWT, Git

**Responsable de l'environnement de développement et des plateformes de développement et d'intégration**

Responsable des outils de développement.

Maintenance des plateformes de développement et d'intégration en utilisant des instances Tomcat, en industrialisant l'utilisation et en gérant les déploiements de manière semi-automatisés.

Intermédiaire avec les équipes de production pour maintenir la plateforme de production et effectuer les déploiements.

- Mise en place de l'outil de contrôle de version Git
- Mise en place d'outils de suivi, de documentation et de gestion de dépôt Git avec la suite Atlassian : JIRA, Confluence, Stash
- Maintenance de l'infrastructure logicielle : Apache HTTPD, OpenSSL, JDK, Apache Tomcat
- Industrialisation et documentation de l'installation et de la mise à jour d'une instance de MDM
- Création et documentation d'outils d'administration des instances de MDM
- Définition, mise en place et documentation du process de déploiement
- Mise en place de l'outil d'intégration continue Jenkins

**Environnement technique** : Subversion (SVN), Git, Atlassian JIRA, Confluence et Stash, Jenkins, Apache HTTPD, Apache Tomcat, Bash

**Août 2006 - Septembre 2010**

**Architecte**

Refonte de l'architecture de l'application.

- Migration opportuniste de l'architecture EJB2 vers une cible EJB3 (JPA/Hibernate)
- Étude, mise en place sur les nouveaux développements et migration opportuniste du packaging de l'application : mise en place de couches distinctes et spécialisées, couplage faible par interfaces, élimination des mauvaises dépendances inter-couches, ...
- Mise en place et intégration du framework Spring
- Étude de la migration depuis le framework MVC maison vers un système standard

**Environnement technique** : Java/JEE, EJB2/3, JPA/Hibernate, Spring, Spring MVC

**Responsable de l'environnement de développement**

Responsable du support et de l'industrialisation de l'environnement de développement

- Packaging et déploiement de la distribution Eclipse
- Choix et migration de la solution de gestion de sources : recherche des solutions, étude comparative (prototypage), planification et réalisation de la migration CVS vers la solution cible Bazaar
- Mise en place des outils d'aide à l'utilisation de Bazaar : loggerhead (interface web), bazaar explorer (client lourd), plugins, ...
- Mise en place de l'outil d'intégration continue Hudson
- Mise en place d'Apache sur les serveurs de développement avec système automatique de déploiement de configuration pour un nouvel utilisateur
- Maintenance et évolution du système de déploiement et de configuration automatique de JBoss pour chaque développeur et les environnements d'intégration et de production
- Mise en place de différents outils de monitoring du code : Findbugs, JDepend, et de la génération de la javadoc
- Mise en place de script de packaging et de déploiement automatisé de l'application dans les environnements de développement et d'intégration

**Environnement technique** : Eclipse, Bazaar, Unix, Hudson, Ant, Apache, Bash, Findbugs, Jdepend, Python, JBoss

**Développeur Java/JEE**

Responsable des développements et de la maintenance du système de gestion de contenus

Développement/amélioration des fonctionnalités du site en mode Scrum

- Migration des outils propriétaires vers le CMS (configuration du site, templates emails, contenus promotionnels, ...)
- Maintenance de la plateforme CMS en production, mise en place du système de monitoring
- Participation au développement des projets : parrainage, gestion des ressources statiques, personnalisation boutique

**Environnement technique** : Java/JEE, Castor, Webwork, Velocity, Ant, JSP, Servlet, EJB2/3, JBoss, Apache, HTML, CSS, Scrum

## CONTRIBUTIONS OPEN SOURCE

- Ansible
- Kafka-REST
- Docker + Docker-machine
- Salt
- Jenkins + plugins
- Tomcat
- Mercurial
- Bazaar + Loggerhead

## LOISIRS

- Aéronautique (titulaire du PPL VFR)
- Sport
- <https://www.zigarn.com/>

## LANGUES

- Français (langue maternelle)
- Anglais (Compétence professionnelle)