

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 portefeuilles
- 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 processus 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 processus de déploiement
- Mise en place d'un système de déploiement continu sur les environnements d'intégration

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

Mise en place du provisionnement 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)