



EZA

Consultant DevOps

SYNTHESE DE COMPETENCES

❖ Compétences techniques :

Système OS :	Linux, Windows
Langages :	Python, C++/C, Shell, Java, Matlab
Automatisation :	Jenkins, Puppet, Ansible
Versionning :	Git, GitHub
Virtualisation:	Docker
Monitoring :	Elasticsearch, Logstash, Kibana
Bases de données :	MySQL, NoSQL
Méthodologie :	Agile (Scrum), DevOps
Autre outils :	Junit, Maven, Latex, Paraview
Éléments finis :	Abaqus, Ansys, Cast3m

❖ Connaissances fonctionnelles :

Réalisation :	Développement (C++/C, Python, Matlab, Java)
	Documentation technique (français et anglais)
Production :	Intégration et déploiement
Management :	Encadrement et participation à la planification d'un projet

❖ Langues :

Anglais :	Lu, écrit, parlé
------------------	-------------------------





EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Octobre 2018 – Janvier 2019 : Consultant DEVOPS (JEMS)

Descriptif mission: Mise en place d'une forge de logicielle complète DevOps pour un client opérant dans le secteur d'énergie. Décrire les procédures et écrire un manuel d'installation de l'architecture proposée assurant un déploiement automatisé des applications.

Activités / Rôle :

- ❖ Mise en place d'une solution d'intégration continue via Jenkins permettant de builder, tester (tests unitaires via Junit, tests fonctionnels via Selenium), packager et déployer
- ❖ Mise en place d'une solution de déploiement automatisé en utilisant l'outil de configuration et de déploiement Ansible
- ❖ Mise en place d'une virtualisation des services via la technologie de Docker
- ❖ Mise en place d'une solution de monitoring via ELK (Elasticsearch-Logstash-Kibanna)
- ❖ Rédaction d'un manuel décrivant les étapes d'installation de l'architecture proposée

Mars 2017 – Aout 2018 : Ingénieur de recherche (Ecole Normale Supérieure de Cachan)

Descriptif mission: Développement d'un modèle élément discret DLEM pour les matériaux quasi-fragiles et prendre en charge l'implémentation du modèle dans le logiciel DEAP et s'assurer du bon fonctionnement par le développement et l'exécution des cas tests. Le travail a été mené dans le cadre du projet national SINAPS@.

Description du projet SINAPS@: Premier projet de recherche en France regroupant des partenaires publics et privés (EDF, AREVA, CEA, IFFSTAR...) où le risque sismique est évalué de façon continue de la faille aux ouvrages de génie civil et aux équipements, en mettant l'accent sur la quantification et la propagation des incertitudes.

Activités / Rôle :

- ❖ Développement du modèle mathématique et de l'algorithme à implémenter
- ❖ Implémentation du modèle dans le logiciel DEAP en langage C
- ❖ Préparation des scripts tests (en C) pour la validation du modèle
- ❖ Automatisation des tests en utilisant des scripts Shell
- ❖ Rédaction de la documentation en anglais
- ❖ Participation aux réunions et aux séminaires du projet avec les partenaires de SINAPS@ (EDF, CEA, AREVA, ...)

Environnement technique : Linux, Shell, Git, Langage C, Latex, Paraview

Environnement fonctionnel : Mécanique, Génie civil





Février 2016 – Février 2017 : Ingénieur de recherche (Commissariat à l’Energie Atomique, Saclay)

Descriptif mission : Développement d’un modèle de comportement des matériaux quasi-fragiles et son implémentation dans le code EF Castlab (www.castlab.fr). Participation au développement du Castlab en introduisant des fonctionnalités liées au post-traitement des résultats.

Activités / Rôle :

- ❖ Développement du modèle mathématique et de l’algorithme à implémenter
- ❖ Implémentation du modèle dans Castlab (développé avec le langage Matlab)
- ❖ Développement des cas tests pour s’assurer de l’intégration continue du code
- ❖ Participation au développement de nouvelles fonctionnalités et au débogage du code
- ❖ Participation à la définition des méthodologies et au plan de travail à suivre
- ❖ Rédaction de la documentation en anglais
- ❖ Encadrement des stagiaires participants au développement de Castlab

Environnement technique : Matlab, Git, GitHub, Cast3m, Latex

Environnement fonctionnel : Mécanique, Génie civil

Octobre 2011 – Décembre 2015 : Chercheur assistant (LGCIE, Lyon)

Descriptif mission : Développement d’un package dédié à la simulation des problèmes de propagation d’ondes en y intégrant de nouvelles algorithmes parallélisables destinées à augmenter la performance du calcul.

Activités / Rôle :

- ❖ Développement du toolbox en utilisant le langage Matlab
- ❖ Développement des cas tests pour la validation
- ❖ Rédaction des papiers scientifiques en anglais
- ❖ Participation à la définition des objectifs du travail
- ❖ Présentation de la contribution dans des conférences internationales
- ❖ Encadrement des stagiaires

Environnement technique : Linux, Matlab, Cast3m, Abaqus, Latex

Environnement fonctionnel : Mécanique, Génie civil

PROJET PERSONNEL

Mars 2018 - Juin 2018:





Descriptif du projet: Développement d'un générateur de maillage 2D en Python avec la possibilité de mailler des domaines arbitraires en 2D.

Environnement technique : Linux, Python, Shell

Environnement fonctionnel : Informatique-Mathématique

FORMATION/ CERTIFICATIONS

- ❖ 2018 – Formation DevOps, Institut-F2I
- ❖ 2015 – Doctorat en Mécanique-Génie civil, INSA de Lyon
- ❖ 2011 – Master en Mécanique-Génie civil, Ecole Centrale de Nantes (Double diplomation avec Ecole Hassania des Travaux Publics)
- ❖ 2011 – Diplôme d'ingénieur en Génie Civil, Ecole Hassania des Travaux Publics (Maroc)

