

# OFFRE CONTRAT D'APPRENTISSAGE



**CENTRALE  
NANTES**

École Centrale de Nantes  
1 rue de la Noë - BP 92101  
F 44321 Nantes Cedex 3

T +33 (0)2 40 37 16 00  
F +33 (0)2 40 74 74 06

[www.ec-nantes.fr](http://www.ec-nantes.fr)

## Alternant.e Mise en place d'une chaîne de déploiement continu avec ONAP F/H



**Entreprise** : ORANGE  
**Activité** : Mise en place d'une chaîne de déploiement continu avec ONAP F/H  
**Durée** : 3 ans  
**Ville / Région** : Bretagne / Lannion  
**Contact** : annesophie.muller@orange.com  
**Référence de l'offre** : 18ALTO0808

### Contexte

Entité : IMT/OLN

L'équipe fait partie de la division IMT (R et D) en charge d'étudier les ruptures technologiques qui impactent la gestion de nos réseaux. Vous intégrez une équipe d'une dizaine de personnes qui a en charge les systèmes d'orchestration des NFV comme par exemple ONAP.

### Missions

Avec l'arrivée de nouvelles techniques telles que le cloud, le SDN et le NFV au coeur de ses réseaux, Orange est sur le point de révolutionner la façon dont il déploie des nouveaux services pour ses clients. Un composant essentiel de cette révolution est ONAP : une plateforme open source qui va permettre entre autre d'automatiser le déploiement de nouveaux services associés à la 5G.

Détails de la mission

C'est dans ce cadre que nous recherchons un apprenti pour étudier certaines problématiques associées à l'utilisation d'ONAP. Vous pourrez par exemple travailler sur les thèmes suivants : - mise en place une chaîne CI/CD pour automatiser le déploiement et la configuration d'un composant réseau (par exemple un firewall) - développement de scripts permettant de tester les services déployés sur ONAP - contributions open source au développement d'ONAP Sous la responsabilité d'un ingénieur vous vous familiariserez avec la plateforme ONAP, le monde de l'opensource et les concepts du devops : Environnement de développement, outils de tests, micro-services ... Les technologies, outils et langages utilisés seront sans doute les suivants : git, java python, docker, kubernetes, ansible, jenkins... L'apprentissage sera donc axé sur une phase d'étude des différents concepts, suivi d'une phase de développement logiciel et/ou de mise en place de la démarche devops sur un cas concret.

### Profil / Compétences

Vous êtes de niveau d'étude : Bac+2 et vous préparez un diplôme d'ingénieur. ■ Vous êtes autonome dans votre travail mais vous savez aussi fonctionner en équipe et vous acceptez de travailler sous la direction d'un responsable d'activité. ■ Vous avez l'esprit d'initiative et savez proposer par vous-même des solutions à un problème posé, des innovations ou simplement des contournements à des difficultés éventuelles. ■ Vous avez de la curiosité pour l'intégration des nouvelles technos et vous n'êtes pas réticent à l'idée d'aborder un environnement nouveau ou qui vous est inconnu. le + de la mission : Vous travaillerez sur les nouveaux enjeux pour un opérateur en participant à l'analyse des dernières technologies. Ces technologies seront (sont) clairement utilisées par beaucoup d'entreprises.