

# OFFRE CONTRAT D'ALTERNANCE



**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 Ingénieur cybersécurité



**Entreprise** : ORANGE  
**Activité** : Ingénieur cybersécurité  
**Durée** : 2 à 3 ans  
**Ville / Région** : Bretagne / Rennes  
**Contact** : coralie.lefebvre@orange.com  
**Référence de l'offre** : 18ALTO1411

### Contexte

Nom : IMT / OLS

Description : Le département Sécurité d'Orange Labs Product and Services fournit au Groupe Orange son expertise dans la protection des réseaux et services mobiles et fixes. Il propose des solutions innovantes pour protéger les réseaux et services du Groupe. L'équipe NCP (Network Cybersecurity Privacy) travaille sur la sécurité des réseaux (5G, SDN) et la cybersécurité en lien avec les équipes d'Orange Cyber Defense (OCD).

### Missions

Dans un contexte où la cyber-menace est continuellement présente, les techniques d'intelligence artificielle permettent d'envisager de nouvelles réponses. L'objet de la mission est de permettre en utilisant ces nouvelles techniques de superviser la sécurité d'un LAN (Local Area Network) d'entreprise, et plus particulièrement de détecter voire réagir automatiquement à des intrusions, notamment en analysant l'apport du Deep Learning et réseaux de neurones.

Détails de la mission

- analyse des méthodes de Deep Learning principales applicables dans le contexte de détection d'intrusion - choix des méthodes les plus pertinentes, et prototypage - comparaison de l'approche Deep Learning avec des approches de machine-learning plus standard en terme de détection et d'interprétation des résultats. - travail sur un outil interne de simulation d'attaques et de génération de données d'attaques, - selon le temps, des travaux sur les techniques de visualisation (3D) seront mis en oeuvre et intégrés en situation réelle

### Profil / Compétences

connaissances en développement logiciel, - intéressé(e) par le domaine de l'intelligence artificielle, - motivé(e) par l'innovation technologique et le domaine de la cyber sécurité - bon relationnel et autonomie - anglais technique