

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

Alternant.e Développement de prototypes de services de communication pour des robots



Entreprise : ORANGE

Activité : Développement de prototypes de services de communication pour des robots

Durée : 3 ans

Ville / Région : Bretagne / Lannion

Contact : annesophie.muller@orange.com

Référence de l'offre : 18ALT00395

Contexte

Entité : IMT / OLS

La Direction "Orange Labs Services" (OLS) a pour mission de développer et déployer des services innovants à forte valeur ajoutée pour tous les pays du groupe Orange à travers le monde. Vous êtes intégré au département Communication, Commerce et Mobile Banking (CCMB). Celui-ci assure la conception de service télécoms : VoIP, mobile, application pour smartphone, etc. L'entité Communication, Immersion, Transaction et qualityY et en particulier l'équipe d'accueil Home et Family Communication se focalise sur les développements de services de communication tirant partie des technologies Web, soit en extension de nos services de communication existants, soit pour des services de communication « Full Web ». Avec l'apparition des nouveaux devices robotisés : robots de téléprésence, les assistants robotisés etc, nous sommes amenés à expérimenter les usages possibles de ces devices dans un cadre familial ou professionnel. L'expérimentation passe par l'adaptation des applications existantes ou le développement des nouveaux services sur des smartphones, tablettes ou PC connectés ou faisant partie des robots.

Missions

Synthèse de la mission

Développer des prototypes de services innovants sur des devices de type "Robot" pour le champ domestique et/ou entreprise.

Détails de la mission

Votre Mission est : - Travailler sur les devices robotiques identifiés comme pertinents pour des services d'accueil, banking ou autres dans un contexte des communications « full Web » sur du très haut débit. - Monter en compétence sur des OS (ROS ou autre propres à des robots particulier) et langages requis pour le développement des services (C, C++, Python etc...) - Développer la logique de service des robots - Développer des clients HTML5 ou clients « lourds » sur terminaux mobiles pour piloter ces devices à travers les réseaux - Gérer l'écosystème lié aux prototypes : Assemblage et mise en fonctionnement des devices robotiques Mise en place et administration des serveurs dédiés - D'apporter un soutien technique aux différents projets R et D

Profil / Compétences

De formation BAC+5 Informatique à la fin de l'apprentissage. Vous avez de réelles capacités en informatique (goût pour le développement, administration des OS, notions dans l'architecture des réseaux) ainsi que de l'intérêt pour la robotique. Vous êtes curieux, innovant et êtes force de propositions. Vous aimez explorer des domaines nouveaux, guidé par curiosité et aidé par esprit de synthèse. Les compétences à développer pendant l'apprentissage (tout sujet déjà connu / maîtrisé sera un plus pour la candidature) : Programmation : C, Python, C++, HTML5, JavaScript, Java, Android, ROS ... Administration de serveur : Linux, Apache