

Administrateur.trice systèmes d'information (et de réseaux) au CoCoLab  
(Campus St Jean d'Angély Nice)  
Ingénieur(e) d'étude BAP E Informatique, statistiques et calcul scientifique

### Description de l'employeur

Université Côte d'Azur (UCA) est une communauté d'universités et d'établissements (ComUE) à vocation Recherche créée en 2015, formée de 13 membres et regroupant plus de 30 000 étudiants. Elle réunit l'Université Nice Sophia Antipolis, des EPST et d'autres acteurs concourant à la formation supérieure et à la recherche dans le département des Alpes- Maritimes.

Lauréate de l'appel à projet IDEX en 2016 avec le projet UCA<sup>JEDI</sup> elle a pour ambition d'accroître la visibilité du site et son rayonnement national et international et de figurer à terme parmi les 10 universités françaises de recherche comparables aux meilleures universités du monde.

L'Institut NeuroMod (<http://univ-cotedazur.fr/neuromod>) sur la modélisation de systèmes neuronaux et cognitifs, premier institut thématique à fort rayonnement international de l'Université Côte d'Azur, est en cours de construction. Son inauguration est prévue au 1<sup>er</sup> Janvier 2020, mais des locaux sont d'ores et déjà ouverts sur le site de l'Inria à Sophia Antipolis. L'institut a pour objectif de promouvoir la modélisation comme approche d'intégration des mécanismes cérébraux et des fonctions cognitives à travers des actions de formation et de recherche.

Le CoCoLab (*Complexity and Cognition Lab*) est, lui aussi, une nouvelle structure d'Université Côte d'Azur, partiellement opérationnelle depuis le printemps 2019, l'inauguration devant intervenir après l'installation des derniers équipements avant la fin 2019. Elle permet en particulier aux membres de l'institut NeuroMod d'accéder à une plateforme expérimentale en cognition et c'est pourquoi l'institut a décidé la création de ce poste d'ingénieur d'étude. Le CoCoLab est rattaché à la MSHS Sud-Est, située sur le campus St Jean d'Angély à Nice qui est une Unité de Service et de Recherche CNRS associant 14 laboratoires de recherche en SHS regroupés autour de cinq axes (sciences cognitives, technologies numériques, mondialisations, territoire, histoire des idées). La plateforme CoCoLab constitue un des services d'appui à l'ensemble de la communauté à la fois MSHS et NeuroMod, mais est également destinée à servir le secteur socio-économique et industriel.

Les activités du CoCoLab visent principalement trois communautés expérimentales identifiées :

1) économie expérimentale, 2) olfaction-chimie-santé, 3) psychologie sociale et cognitive, linguistique, neuro-psychologie. Mais elles doivent permettre aussi l'interaction entre les SHS et d'autres secteurs dans le domaine de l'informatique et des mathématiques (économie, psychologie), de la chimie (olfaction-anthropologie, archéologie) et de la santé (olfaction). Enfin, le CoCoLab propose des collaborations et prestations de service en direction du secteur associatif et industriel (tests consommateurs, mesure du niveau de stress etc.).

Un autre personnel, également en recrutement, assurera le soutien et l'accompagnement des expérimentations, des chercheurs et des acteurs du secteur socio-économique concernant la conception des protocoles expérimentaux, leur exécution et l'analyse des données recueillies. Les deux personnels seront amenés de concert.

## Descriptif du poste

L'ingénieur.e d'étude évoluera au sein du CoCoLab. L'agent sera responsable du bon fonctionnement du parc machine de la plateforme. Il assure le pilotage, le maintien en condition opérationnelle, l'exploitation du système d'information et l'assistance aux utilisateurs. Les équipements de la plateforme sont spécifiques et nécessitent une compétence spécialisée, acquise par des formations conduites par les fabricants, que l'ingénieur.e devra suivre. Il s'agit, pour la salle multicomportementale (16 postes), du système The Observer XT (fabricant Noldus) qui assure la synchronisation des données recueillies par 1° le logiciel de reconnaissance faciale Face Reader, 2° le système oculométrique TOBII X3-120 et 3° le système de collection de données physiologiques (pouls, électrodermie etc.) Biopac Nomadix. Pour la salle d'expérimentation en réseau (23 postes), il s'agit du logiciel Z-Tree / O-Tree. Enfin, la salle EEG héberge une cabine insonorisée ainsi qu'un équipement EEG Compumedics SynAmps RT 128 canaux. S'ajoute à cela, pour les trois salles, un système de diffusion d'odorants pour permettre des expérimentations en condition olfactive, actuellement en cours d'acquisition. Le personnel recruté interviendra peu sur l'équipement EEG pour lequel les chercheurs sont autonomes (mail il s'agira aussi de pourvoir à la fourniture des consommables).

L'agent.e travaillera au sein de l'équipe CoCoLab qui comportera à terme trois personnels, placés sous l'autorité hiérarchique de la direction de la MSHS, en coordination avec l'institut NeuroMod.

## Principales missions

- Vérifier la pertinence et la performance fonctionnelle du système d'information
- Planifier, installer, automatiser, superviser et améliorer les processus de production (système, réseau, parc matériel et logiciel) ;
- Aider à identifier et analyser des incidents / dysfonctionnements, proposer le cas échéant les évolutions applicatives associées (fonctionnelles ou techniques), optimiser les performances ;
- Sécuriser la production, sauvegarder, sécuriser les flux, prévoir et mettre en pratique des solutions de repli ou de contournement (PRA, PCA) ;
- Participer à l'administration du système d'information en termes de référentiels, règles, démarches, méthodologies et outils ;
- Proposer des évolutions applicatives (fonctionnelles ou techniques) ;
- Mutualiser les bonnes pratiques en matière d'utilisation du système d'information du domaine ;
- Résoudre ou faire remonter les incidents et optimiser les performances ;
- Contrôler et planifier de manière efficace les modifications d'applicatifs et/ou de logiciels ;
- Anticiper les changements et leurs impacts métiers sur le SI et en assurer la promotion par des actions de conseil et de communication ;
- Rédiger la documentation fonctionnelle et technique ;
- Gérer les évolutions et la maintenance des matériels, des logiciels et du système ;

- Gérer l'interconnexion de l'entité avec les réseaux extérieurs et gérer la mobilité des usagers ;
- Référencer et documenter les composants liés à l'infrastructure, aux logiciels et leurs liens avec la couche applicative ;
- Négocier avec les fournisseurs et les prestataires de services ;
- Mettre en place des actions de formation spécifiques à destination des utilisateurs ;
- Participer ou animer des réseaux métiers ;
- Assurer la veille technologique sur les différents aspects de l'infrastructure système et de communication (matériels, logiciels, architecture, protocole, mode de transferts).

## Profil du candidat/Compétences requises

### Compétences principales

- Architecture, environnement technique et sécurité des systèmes d'information et communication (connaissance approfondie) ;
- Langages de programmation (connaissance approfondie) ;
- Connaissances spécifiques sur certaines technologies mises en œuvre lors des expérimentations avec/sur l'homme (dans les salles multi-comportementale, d'EEG, d'économie expérimentale et d'oculométrie) ;
- Rédaction de rapports et documents ;
- Systèmes d'information (connaissance approfondie) ;
- Techniques de conduite du changement (connaissance générale) ;
- Environnement et réseaux professionnels ;
- Méthodes de mise en production ;
- Normes d'exploitation ;
- Performance et métrologie ;
- Sécurité des systèmes d'information et de communication (connaissance approfondie) ;
- Diagnostic et résolution de problèmes ;
- Techniques de virtualisation (connaissance approfondie) ;
- Méthodes, outils, normes et procédures de la qualité (connaissance générale) ;
- Anglais technique (connaissance approfondie), anglais scientifique (connaissance générale) ;

### Compétences opérationnelles

- Administrer un système de base de données (maîtrise) ;
- Expliciter les besoins et les prioriser ;
- Jouer un rôle de conseil ou d'aide à la décision ;
- Anticiper les évolutions fonctionnelles et techniques ;
- Évaluer une solution informatique ou de télécommunication ;
- Modéliser et concevoir les architectures techniques du système d'information ;
- Gérer la sécurité de l'information ;
- Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique ;
- Pratiquer une veille technologique ;
- Communiquer et faire preuve de pédagogie ;
- Travailler en équipe ;

### **Compétences comportementales**

- Réactivité ;
- Capacité de raisonnement analytique ;
- Capacité de prospective ;
- Curiosité intellectuelle ;
- Sens critique.

### **Localisation du poste**

MSHS Sud-Est campus St Jean d'Angély, Nice – Temps plein

### **Candidature**

Les candidats doivent envoyer un CV et une lettre de motivation à : [recrutement@univ-cotedazur.fr](mailto:recrutement@univ-cotedazur.fr); [Tobias.SCHEER@univ-cotedazur.fr](mailto:Tobias.SCHEER@univ-cotedazur.fr) et [Chloe.Bourgeois@univ-cotedazur.fr](mailto:Chloe.Bourgeois@univ-cotedazur.fr), responsable administrative de l'institut NeuroMod.

Poste ouvert en CDD de 12 mois

Date limite de candidature : 15 novembre 2019.

Date souhaitée de prise de poste : immédiate