IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

IMT Atlantique

Description de poste pour
appel à candidatures

Date de mise à jour :	14/12/2023
Intitulé du poste :	Ingénieure ou Ingénieur de recherche Cyber-Physical Testbed
Contrat (+ durée si CDD) :	CDD 24 mois
Date prévisible d'embauche :	01/04/2024
Localisation (choisir selon campus) :	2 Rue de la Châtaigneraie, 35510 Cesson-Sévigné
Direction/Service/UO :	Département Systèmes Réseaux, Cybersécurité et Droit du numérique (SRCD)
Poste du supérieur hiérarchique :	Responsable du département SRCD
Catégorie et métier du poste dans le cadre de gestion de l'IMT – Code emploi :	II R – E00421
Catégorie dans la fonction publique :	A
Pour tout renseignement :	
Contact poste :	Marc-Oliver PAHL - **Enseignant Chercheur** marc-oliver.pahl@imt-atlantique.fr
Contact administratif/RH :	Mélissandre MORVAN – Assistante recrutement melissandre.morvan@imt-atlantique.fr
Pour candidater CV et lettre de motivation A l'adresse :	
https://institutminestelecom.recruitee.com/o/ingenieur-de-recherche-cyber-physical-testbed-cdd-24-mois	
Date limite de candidature :	02/02/2024

1- ENVIRONNEMENT DU POSTE

Grande école d'ingénieur généraliste de l'IMT-Institut Mines-Télécom, premier groupe d'écoles d'ingénieurs de France, IMT Atlantique a pour ambition d'accompagner les transitions, de former des ingénieurs responsables et mettre l'excellence scientifique et technique au service de l'enseignement, de la recherche et de l'innovation.
Au sein du département d'enseignement et de recherche en « système réseaux cybersécurité et droit du numérique (SRCD), le poste sera rattaché à la Chaire Cybersécurité des Infrastructures critiques pilotée par le département (https://cybercni.fr).
Chaire Industrielle pour la Cybersécurité des Infrastructures Critiques en Réseau à l'avant-garde de la recherche et du développement est soutenue par quatre partenaires industriels et deux acteurs régionaux. Nous sommes une équipe dynamique de doctorants, de post-doctorants et d'ingénieurs répartis dans trois écoles du groupe IMT.

2- MISSIONS

En tant qu'Ingénieur en Cyber sécurité des Systèmes, le poste a pour responsabilité la maintenance et l'optimisation des plates-formes diverses, comprenant un cyberrange Airbus, des usines miniaturisées Fischertechnik contrôlées par des PLC de Schneider, Siemens, Creuzet et Industrial Shields, ainsi que des capteurs et actionneurs basés sur Arduino et Raspberry Pi.
Sous la responsabilité du responsable du département et du titulaire de la Chaire, les missions se déclinent de la manière suivante :

1. **Maintenir la Plate-forme**
2. **Configurer le Système**
3. **Automatiser les Tâches**
4. **Collaborer avec les Partenaires Industriels**
5. **Contribuer à la Recherche**

3- ACTIVITÉS : *Activité par mission*

1. **Maintenir la Plate-forme**
   - Effectue la maintenance régulière et les mises à jour de nos plates-formes de cybersécurité pour assurer des performances optimales
   - Diagnostique et résout rapidement les problèmes pour minimiser les temps d'arrêt

2. **Configurer le Système**
   - Configure les outils et les systèmes au niveau de la console, en veillant à la compatibilité et à l'efficacité
   - Met en œuvre et optimise les configurations de sécurité pour protéger les plates-formes

3. **Automatiser les Tâches**
   - Utilise des outils d'automatisation tels que Ansible pour rationaliser et automatiser les tâches courantes
   - Met en œuvre des configurations automatisées pour un déploiement efficace des plates-formes

4. **Collaborer avec les Partenaires Industriels**
   - Echange avec les partenaires industriels pour comprendre leurs besoins et intègre leurs exigences dans les plates-formes
   - Collabore à des initiatives communes pour améliorer les capacités de nos environnements de cybersécurité

5. **Contribuer à la Recherche**
   - Contribue à des projets de recherche au sein de notre environnement dynamique (possibilité pour les personnes scientifiquement curieuses)
   - Participe à des efforts de recherche collaborative pour faire progresser le domaine de la cybersécurité

4- FORMATION ET COMPÉTENCES :

Niveau de formation et/ou expérience minimums requis :

- Diplôme Bac + 5 ou équivalent
- Diplôme Bac + 4 ou équivalent avec expérience professionnelle ≥ 4 ans
- Diplôme Bac + 3 ou équivalent avec expérience professionnelle ≥ 6 ans
- Diplôme Bac + 2 ou équivalent avec expérience professionnelle ≥ 10 ans

Niveau de formation et/ou expérience minimums souhaité :

- Niveau minimum Bac+5 (débutant accepté)

Compétences, connaissances et expériences indispensables :

- Maîtrise des opérations au niveau de la console
- Expérience dans la configuration et la maintenance de systèmes cyber-physiques complexes
- Connaissance des PLC de Schneider, Siemens, Creuzet et Industrial Shields
- Expérience en automatisation avec des outils tels qu'Ansible
- Maîtrise du français et de l'anglais (écrit et parlé)

Capacités et aptitudes :

- Capacité à travailler efficacement au sein d'une équipe hautement dynamique
- Curiosité, motivation, organisation et rigueur
- Sens des responsabilités et discrétion

5- INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Les personnes scientifiquement curieuses peuvent contribuer à des projets de recherche en cours dans notre environnement