

Post-doctorant(e) en Cybersécurité (F/H)
Security Twin
Campus de Rennes de CentraleSupélec
En collaboration avec Amossys

Environnement du poste

Créé le 1er janvier 2015, CentraleSupélec est un Établissement Public à caractère Scientifique, Culturel et Professionnel, regroupant l'École des Arts et Manufacture (Centrale Paris) et l'École supérieure d'électricité (Supélec).

CentraleSupélec se compose de 3 campus situés à Gif-sur-Yvette (Essonne), à Metz (Moselle) et à Rennes (Ille-et-Vilaine). Elle est à la tête d'un réseau international avec 3 campus en Chine, en Inde et au Maroc.

CentraleSupélec est une référence dans les domaines de la formation des ingénieurs généralistes de haut niveau, de la recherche en Sciences de l'Ingénieur, en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication et en Sciences de l'Entreprise.

CentraleSupélec rassemble 4700 étudiants dont 3500 élèves ingénieurs et 30% d'étudiants internationaux, 600 doctorants, 70 post-doctorants, 65 chercheurs, 300 enseignants-chercheurs, 70 enseignants et 482 personnels non enseignants.

Ambitionnant de rester moteur au sein de l'université Paris-Saclay, 16ème rang au classement de Shanghai, et reconnue pour l'excellence de ses formations d'ingénieurs, CentraleSupélec poursuit ses démarches de synergie et d'innovation avec les acteurs de la recherche et de l'enseignement supérieur.

Le projet SECURITY TWIN

Le projet **Security Twin**, développé en collaboration avec **Amossys**, société experte en cybersécurité, vise à améliorer la sécurité des systèmes d'information à travers la création d'un **jumeau numérique**. Ce jumeau numérique reproduira fidèlement un système d'information (SI) réel, en intégrant ses configurations et vulnérabilités, afin de simuler des scénarios d'attaques réalistes et d'évaluer leur impact.

Ce projet présente plusieurs défis, tant sur le plan technique que scientifique, tels que :

- La modélisation d'un jumeau numérique de sécurité.
- L'automatisation de son déploiement.
- La mise en place d'un **agent d'attaque** capable de tester la résilience des SI en conditions réelles.

L'équipe PIRAT\');

Le/la post-doctorant(e) rejoindra l'équipe [PIRAT\'\);](#) un groupe de recherche affilié à CentraleSupélec, au CNRS, à INRIA et à l'Université de Rennes, basé au sein de l'UMR IRISA. PIRAT\') mène des recherches de pointe dans le domaine des cyberattaques, avec un focus sur la compréhension, la détection et la résilience des systèmes d'information face aux menaces.

Mission

Dans le cadre de ce projet, nous recrutons un(e) **docteur(e)** en informatique pour un contrat postdoctoral de 24 mois. Le/la candidat(e) travaillera à :

- Concevoir et modéliser un **jumeau numérique** de systèmes d'information.
- Participer à l'automatisation de tests d'intrusion et à la supervision de la sécurité.
- Valoriser des travaux dans des publications scientifiques

Profil recherché

Formation :

- Doctorat en informatique, avec un solide bagage en programmation, systèmes et réseaux.

Expérience et compétences :

- Contributions scientifiques (articles, logiciels, jeux de données) dans le domaine de la cybersécurité.
- Expertise en **sécurité offensive** (automatisation des tests d'intrusion) et/ou en **supervision de sécurité**.

Aptitudes :

- Rigueur scientifique, autonomie et capacité à travailler en équipe.
- Intérêt pour les approches innovantes de sécurité des systèmes d'information.

Informations complémentaires :

- Lieu de travail : **Campus de Rennes** de CentraleSupélec
- Date de début : Dès que possible
- CDD 24 mois
- Statut : Contractuel de droit public – Catégorie A
- Salaire selon diplôme et expérience
- Pour candidater, merci d'adresser une LM et un CV à : recrutement@centralesupelec.fr

Nous sommes à votre disposition pour répondre à vos questions. N'hésitez pas à contacter : valerie.viettrientong@centralesupelec.fr