

KNDS

EXPERT TECHNIQUE LINUX ET CYBERSECURITE F/H

Description de la mission

Au sein du Pôle Numérique de la Direction de l'Ingénierie des systèmes, vous rejoindrez l'unités Interfaces - Communication – Simulation (ICS).

Cette équipe est constituée d'experts techniques, méthodologiques et d'ingénieurs de développement. Elle contribue à la montée en maturité des technologies et au développement et intégration des contraintes de Cybersécurité dans les Systèmes d'Exploitation, notamment Linux embarqué, afin de garantir la sécurité de nos calculateurs embarqués.

Ce poste couvre est un rôle d'expertise en OS (Operating System) Linux avec une forte intégration de solutions en matière de Cybersécurité .

Vous êtes un acteur clé dans la réalisation logicielle et la maîtrise des éléments techniques des systèmes numériques basés sur des solutions développées sous Linux, dans le Pôle Numérique.

Les objectifs du poste en tant qu'expert référent des solutions Linux et Cybersécurité sur nos produits sont les suivantes :

- Permettre la maintenabilité et la gestion d'obsolescence des distributions Linux et des composants logiciels déjà déployés.
- Proposer une feuille de route moyen et long terme construite en collaboration avec l'ensemble des parties prenantes sur le choix des distribution Linux en fonction des besoins des calculateurs.
- Prendre le rôle de référent et de tuteur : aider à la montée en compétence, des collaborateurs, sur l'OS, proposer un support pour les travaux Cyber et être en capacité de vérifier et d'auditer les solutions proposées.
- Maintenir une veille active sur les domaines OS Linux et vulnérabilité Cybersécurité.
- En lien avec les autres experts de l'Unité et du Département, retenir des solutions candidates pour nos architectures à court, moyen ou long terme, et les évaluer dans le cadre des travaux de R&D portés par l'Unité.
- Accompagner la sécurisation embarquée des systèmes numériques embarqués et la mise en œuvre d'hyperviseurs, tout en respectant les contraintes normatives applicables.

Vos missions seront les suivantes :

- Participer à la définition des besoins.
 - Participer à la rédaction des spécifications générales et détaillées.
 - Participer à la conception et à la mise en œuvre des solutions techniques.
 - Participer au développement des briques logicielles avec les langages C, C++, Rust
 - Participer à l'élaboration, l'optimisation et à la simplification de l'architecture logicielle.
 - Réaliser les maintenances évolutives et correctives définies dans le cadre des projets.
-
- Participer à l'amélioration des méthodes et des outils de développement de l'équipe.
 - Rédiger le manuel utilisateur des outils.
 - En transverse, vous aurez la possibilité de soumettre vos idées et de faire émerger des sujets qui s'inscriront dans le cadre innovant de l'entreprise.

Profil / Compétences requises

De formation supérieure (Bac + 5) en informatique industrielle, vous avez une expérience minimale de 10 ans dans le développement de logiciels et systèmes industriels embarqués vous avez une Maitrise techniques des éléments suivants :

- Linux / Yocto
- Kernel
- Le langage C/C++
- Les environnements d'intégration continue
- Cybersécurité et contrainte de Sécurité des Systèmes d'Information (SSI)

Vous disposez de bonnes connaissances en agiles avec une expérience significative dans les OS Linux.

Vous possédez un bon relationnel, avez l'esprit d'équipe et faites preuve d'un esprit d'analyse et de synthèse. Vous êtes force de proposition.

Les compétences attendues sont les suivantes :

- Sécurité Informatique
- Sécurisation (Hardening) d'OS embarqués et hyperviseurs, Bus de communication
- Analyse de risques
- Mesures de sécurité
- Mesurer et évaluer les performances sur cible

Outils et technologies maîtrisées, par priorité :

- Réseaux
- Réalisation de Driver pour OS Linux
- Bus de communication : CAN et ses déclinaisons, DDS ...
- Cibles ARM notamment

Les compétences souhaitables sont les suivantes :

- Connaissances des protocoles (Ethernet, ...)
- OS/Hyperviseurs : Sciopta, QNX, Asterios, Linux, Xen, Prove & Run, Pikeos
- Connaissances de l'outil Jira

Type de contrat : CDI

Lieu : Versailles

Niveau d'études min. requis : Bac +5

Niveau d'expérience min. requis : Confirmé (Entre 3 et 10 ans)

Langue & niveau : Anglais (Utilise occasionnellement)