



hemeria

Référence : Stage-STS
Diffusion : Externe
Type de contrat : Stage
Date de démarrage : ASAP
Lieu : Angoulême

NOUS RECHERCHONS : Stagiaire Ingénieur (H/F) – Recherches & Evaluation de solutions techniques pour le développement de maîtres et d’esclaves EtherCAT.

CONTEXTE :

Avec 200 collaborateurs et un chiffre d’affaire de 35 millions d’euros, HEMERIA conçoit et fabrique des équipements et systèmes à forte intensité technologique pour deux marchés très exigeants : l’industrie spatiale et la dissuasion française.

Jeune société, bénéficiant d’un héritage de plus de 30 ans HEMERIA s’est fixée de grandes ambitions de développement, en participant très activement au futur de l’espace et aux activités de dissuasion.

- ➔ Dans le Spatial, HEMERIA conçoit, réalise, teste et intègre des équipements de satellites et développe sa propre gamme de nanosatellites. Ces petits satellites, déployés seuls ou en constellations, fourniront en données l’économie numérique du futur et favoriseront l’émergence de nouveaux services et applications.
- ➔ Pour la Défense, HEMERIA conçoit, fabrique, valide et assure le maintien en condition opérationnelle d’équipements électroniques destinés à la dissuasion océanique et aéroportée.

HEMERIA s’appuie sur des valeurs fondamentales : la satisfaction clients, la qualité des relations humaines, une éthique rigoureuse, une contribution à l’amélioration des conditions de vie sur notre planète.

Find our offers on: www.hemeria-group.com/carrieres/

HEMERIA

8, impasse Boudeville - CS 22234 - 31023 TOULOUSE - France
Tel: 33 (0)5 82 95 16 22 - recrutement@hemeria-group.com





hemeria

MISSIONS :

Au sein de la Ligne d'Offre Systèmes de Trajectographie et de Surveillance (STS), nous recherchons un stagiaire (H/F) pour participer aux études et au développement d'outils autour du bus de terrain EtherCAT.

EtherCAT (Ethernet for Control Automation Technology) est un bus de terrain qui a pour particularité d'être orienté temps réel tout en utilisant certaines couches physiques d'Ethernet. Le contrôle d'accès au système repose sur le principe Maître / Esclave, dans lequel le nœud du maître (le système de contrôle) envoie des trames Ethernet aux nœuds esclaves, qui en extraient et y insèrent des données en permanence à la volée.

Lors de votre stage vos principales activités seront les suivantes :

1. Prise de connaissance du protocole et acquisition des fondamentaux.
2. Maître EtherCAT
 - Rechercher les solutions existantes pour la mise en œuvre d'un maître EtherCAT en privilégiant l'open source,
 - Evaluer les solutions en terme de performance, de coût et de facilité de mise en œuvre,
 - Développement d'un outil permettant la génération d'un fichier de configuration EtherCAT (ENI) à partir d'un fichier de description de l'équipement (ESI),
 - Intégrer la gestion du fichier de configuration (ENI) dans la solution retenue.
3. Esclave EtherCAT
 - Rechercher les solutions existantes pour la mise en œuvre d'un esclave EtherCAT (logicielle / matérielle),
 - Evaluer les solutions en terme de performance, de coût et de facilité de mise en œuvre,
 - Développement d'un esclave EtherCAT,
 - Gestion de la synchronisation avec d'autres esclaves en utilisant le principe des horloges distribuées.

Les applications développées devront s'exécuter dans un premier temps sur une plateforme Linux. En fonction des solutions trouvées, un portage sous Windows pourra s'effectuer dans un second temps.

Vous intégrerez une équipe dynamique où vos activités pourront être directement appliquées sur nos systèmes de trajectographie et de surveillance.

Retrouvez nos offres sur : www.hemeria-group.com/carrieres/

HEMERIA

8, impasse Boudeville - CS 22234 - 31023 TOULOUSE - France

Tel: 33 (0)5 82 95 16 22 - recrutement@hemeria-group.com





hemeria

Nous recherchons des candidats avec les compétences suivantes:

- Ingénierie système (logiciel + notions de base en électronique),
- Compétences en programmation C / C++ (la connaissance du framework Qt serait un plus),
- Connaissances de base de l'environnement Linux,
- Anglais lu / écrit.

PROFIL :

En cours de formation Ingénieur (Bac +4/5) ou équivalent dans le domaine de l'ingénierie système, vous êtes à la recherche d'un stage de 4 à 6 mois dans ce domaine.
Vous êtes reconnu comme quelqu'un d'autonome et force de propositions.

ADRESSEZ-NOUS VOTRE CANDIDATURE

recrutement@hemeria-group.com

Retrouvez nos offres sur : www.hemeria-group.com/carrieres/

HEMERIA

8, impasse Boudeville - CS 22234 - 31023 TOULOUSE - France

Tel: 33 (0)5 82 95 16 22 - recrutement@hemeria-group.com

