

# Offre de stage

## Développement d'un système embarqué

### Activité - Smart Energy (H/F)



#### Sujet : développement d'un système embarqué

Niveau d'études : 3ème année d'école d'ingénieur  
Type : Ingénierie d'étude  
Durée : 6 mois  
Début du stage : A définir  
Lieu : Tarnos (40) – proche de Bayonne / Biarritz

#### Entité

Bertin Technologies, filiale du groupe CNIM (2800 personnes), est une société de conseil et d'ingénierie qui couvre l'ensemble du cycle de l'innovation, depuis la R&D jusqu'à l'industrialisation et la commercialisation.

Au sein de Bertin Technologies (700 personnes), le Département Energie Environnement (60 personnes) a pour objectif de relever les défis technologiques dans les domaines de l'énergie et de l'environnement par le conseil, l'expertise, l'ingénierie et la maîtrise des risques.

#### Description de la mission

Dans le cadre de son activité Smart Energy, Bertin Technologies recherche un stagiaire pour contribuer au développement et au déploiement d'un système embarqué pour le pilotage optimal de centrales hybrides (centrales EnR avec stockage, centrales hybrides EnR-Diesel). Les principales missions qui seront confiées au stagiaire recouvrent :

- ▷ La mise au point d'une application embarquée
- ▷ La mise en œuvre d'un système numérique de contrôle-commande (SCADA)
- ▷ L'implémentation sur un système industriel
- ▷ La mise en place d'un banc de test HIL

#### Profil recherché

- ▷ Dernière année d'école d'ingénieur à dominante informatique industrielle, automatique, réseaux
- ▷ Connaissances techniques en langages de programmation (C++, Qt, Python), réseaux de terrain (Modbus/TCP et RTU, Profinet, CAN), réseaux télécom (SFTP, SMTP, structure Web), contrôle-commande (SCADA Ignition, programmation d'automates)
- ▷ Anglais indispensable
- ▷ Qualités demandées : autonomie / initiative, rigueur, bon relationnel

#### Contacts

Albin BOUCHET – [albin.bouchet@bertin.fr](mailto:albin.bouchet@bertin.fr)

BERTIN TECHNOLOGIES - Espace Technologique Jean Bertin – 19 rue Hélène Boucher - 40220 TARNOS

Tél : 05 59 64 49 89 – Fax : 05 59 64 49 64