



OFFRES DE STAGES DISRUPT 4.0 DANS L'ENTREPRISE

Eiffage Energie Systèmes Clemessy

Offres réservées aux étudiants inscrits au DU Disrupt 4.0 en complément de leur parcours initial

ENTREPRISE, CONTEXTE ET ENJEUX

Au sein de la branche Energie du groupe Eiffage, l'un des leaders européens du BTP et des concessions, EES CLEMESSY (Eiffage Energie Systèmes Clemessy) réunit l'ensemble des compétences pour concevoir, intégrer, installer, maintenir et améliorer des systèmes et équipements en génie électrique et génie mécanique.

Son département Informatique est leader dans les technologies de l'informatique industrielle et maîtrise parfaitement la gestion de données techniques et industrielles, avec la mise en œuvre d'architectures WEB et de solutions de mobilité.

Nous mettons en œuvre des solutions innovantes en rupture pour l'amélioration de la productivité de nos clients.

Notre cœur de métier est la création d'applications et le développement de logiciels sur mesure.

Nos équipes projets opèrent dans un environnement technologique dynamique, et les missions sont très diversifiées.

Aujourd'hui, face à la mondialisation, nos clients recherchent pour augmenter leur productivité à rationaliser l'outil de production. Et pour assurer la qualité de la production, ils n'hésitent pas à investir dans des systèmes de traçabilité.

EES CLEMESSY a décidé de lancer son propre projet permettant de répondre à leurs besoins.

Le projet nom de code « SmartForest » trouve son origine dans cette démarche. C'est un MES (Manufacturing Execution System) évolutif, générique et personnalisable aux métiers de nos clients.

Partenaire du DISRUPT 4.0, EES CLEMESSY propose un projet qui associera au sein de leur entreprise des étudiants issus de formations complémentaires en mode stage de fin d'études et des salariés affectés au projet.

OBJECTIF DU PROJET

Etude et Développement d'une solution de MES évolué basé sur un générateur d'applications.

Les logiciels MES permettent de répondre à la gestion d'atelier et de production manufacturière. Notre MES comprendra nativement les fonctions suivantes :

- Le pilotage des ordres de fabrication
- La traçabilité des produits avec géolocalisation
- La supervision et l'élaboration d'indicateurs de performance

Le projet répond aux besoins exprimés par l'industrie manufacturière qui consiste à garantir le pilotage des flux de production et de logistique. Le projet s'inspirera des technologies les plus modernes telles que l'IA (aide à l'exploitation), la blockchain (traçabilité & sécurisation de l'information), le Big Data (analyse de la performance), l'interfaçage avec des IoT (acquisition des données).

EES CLEMESSY envisage via une approche structurée et modulaire de créer une bibliothèque de fonctions, permettant de générer graphiquement les applications cibles.

Les livrables attendus :

- Spécifications générales du produit
- POC
- Développement des briques fonctionnelles
- Documentation

Compétences recherchées

Vous êtes curieux(se), créatif (ve), rigoureux(se), passionné(e). Vous avez un esprit proactif, le goût des challenges, et un bon relationnel.

Les technologies mises en œuvre seront : C#, XML, ASP.NET, Telerik, HTML5, CSS3, Entity Framework, ... Avec différentes bases de données (Oracle, SQL Server, PostgreSQL, NoSQL).

MODALITES DU STAGE

L'entreprise souhaite **3** stagiaires de niveau Master ou troisième année Ingénieur (bac+5) ou de Licence (Bac+3) :

L'entreprise détachera sur le projet 1 de ses salariés : **Christophe GIOVINAZZO**

Dans le cadre de Disrupt 4.0 l'équipe projet (étudiants et salariés) sera animée par un SCRUM Master, afin de garantir une bonne application des méthodes agiles. Des experts potentiels peuvent intervenir dans l'animation et le conseil de l'équipe projet en fonction des besoins. Ses différents acteurs seront mobilisés par l'UHA.

L'organisation et la répartition détaillée des tâches entre les participants feront l'objet des premières étapes du projet après définition et validation du cahier des charges.

Les stages sont conventionnés et rémunérés et sont prévues sur une durée de 6 mois à partir de février 2019. Des clauses particulières de confidentialité sont en vigueur.

CANDIDATURE

Les candidatures doivent être envoyées aux personnes en charge de coordonner le projet Disrupt 4.0 avant de faire l'objet d'entretiens individuels dans l'entreprise.

Envoyer un CV et une lettre de motivation, par e-mail, aux contacts suivants :

- Fahima Djelil : fahima.djelil@uha.fr
- Jean barthel : jean.barthel@unistra.fr
- Isabelle Botzkowitz isabelle.botzkowitz@alsacotech.org

Lieu de stage : EES CLEMESSY, 18 Rue de Thann 68200 MULHOUSE