

# OFFRES DE STAGES DISRUPT 4.0 DANS L'ENTREPRISE

SCHAEFFLER FRANCE

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

## ENTREPRISE, CONTEXTE ET ENJEUX

*SCHAEFFLER France*

*744 M€ CA*

*2 540 collaborateurs*

*Fournisseur de rang 1 de l'automobile*

*Produit plus de 330 000 pièces automobiles par jour*

*Les coûts directs de production en France étant parmi les plus élevés en Europe et dans le monde, nous sommes condamnés à innover en permanence, tant au niveau des produits qu'au niveau des procédés et processus ; pour y parvenir nous avons élaboré notre plan stratégique ONE 2020.*

*L'industrie du Futur est une des 3 ambitions de notre plan ONE 2020, 8 piliers soutiennent sa vision :*

- *L'homme au centre des réflexions*
- *Une entreprise économe et écoresponsable*
- *Des moyens modernes*
- *Des applications logicielles visuellement simples et d'usage convivial*
- *Une collecte et des analyses de données pour améliorer nos outils et notre expertise*
- *Des machines connectées pour assister l'Homme. Travail collaboratif homme-machine*
- *Un accès à l'information simplifié : « la bonne information, à la bonne personne au bon moment »*
- *Un système intelligent de pilotage et d'aide à la décision pour l'utilisateur*

*Le projet e<sup>1</sup>-Kanban.0340 est un de nos projets de notre plan ONE 2020.*

Partenaire du DISRUPT 4.0, SCHAEFFLER France 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

*Planifier, développer et mettre en œuvre un Kanban digitalisé basé sur la technologie Web (intranet) ; Kanban gérant le flux de production de la matière première jusqu'au magasin 0340 de pièces semi-ouvrées de bague de roulements. Les seuils de déclenchement, les quantités (lot) de production seront variables en fonction des contraintes (charges, multidesservissement,*

*temps de transformation, disponibilités de ressources, ...) et des événements planifiés et non planifiés. Des logiques floues d'aides à la décision seront implémentées.*

*Les informations utiles seront stockées dans des bases de données (SQL et/ou NOSQL), la Data Analyse permettra d'enrichir la logique floue et tendre un système intelligent (AI).*

*Ei-Kanban, neurone de la logistique, devra pouvoir s'intégrer dans le système global Neurologistic.*

Les livrables attendus

- *Formalisation du cahier des charges*
- *Etude technique détaillée*
- *Propositions de solutions*
- *Développement et mise en œuvre de la solution choisie*
- *Contrôle et vérification de sa fonctionnalité, ajustement*
- *Réalisation d'un jumeau numérique*
- *Documentation*

## Compétences recherchées

- *Connaissance en gestion de production, MRP*
- *Programmation Orientée Objet*
- *Langages C# ou VB.Net, SQL, HTML, CSS, Javascript*
- *SGBD Microsoft SQL Server, Microsoft Access*
- *Patron de conception MVC (ASP.Net MVC)*

## MODALITES DU STAGE

L'entreprise souhaite 2 stagiaires de niveau Master (bac+5) :

L'entreprise détachera sur le projet 3 de ses salariés : MM. THAL Julien ; SCHNEIDER Grégory ; WOLFF Valentin.

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 prévus sur une durée de 6 mois à partir de février 2018. Des clauses particulières de confidentialité sont en vigueur.*

## CANDIDATURE

Les candidatures doivent être d'abord envoyées à la personne en charge de diriger 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) à Fahima DJELIL, chef de projet Disrupt 4.0 :

E-mail : [fahima.djelil@uha.fr](mailto:fahima.djelil@uha.fr)

Tél : 03 89 33 64 38

Adresse postale : UHA 4.0. 40 rue Marc Seguin, 68 200 MULHOUSE.

-----

Lieu de stage : adresse de l'entreprise

<https://www.schaeffler.fr/content.schaeffler.fr/fr/index.jsp>