



Fonds européen de développement régional
(FEDER)
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
(EFRE)



Post-doc en fouille de données pour la maintenance prédictive

Durée : 12 mois

Lieu : Strasbourg - Laboratoire ICube (UMR 7357), campus d'Illkirch

Salaire : 2400€ net par mois

Début du contrat : entre septembre 2018 et début janvier 2019

Contexte. Le projet HALFBACK (<http://halfback.in.hs-furtwangen.de/>) a débuté le 1^{er} avril 2017 avec un financement de l'Union Européenne INTERREG. Le projet comprend trois partenaires académiques : la Hochschule Furtwangen (Allemagne) qui coordonne le projet, l'INSA de Strasbourg et l'Université de Strasbourg. Les partenaires strasbourgeois sont rattachés au laboratoire ICube, et plus particulièrement à l'équipe Science des Données et Connaissances (SDC - <http://icube-sdc.unistra.fr/fr/index.php/Accueil>). Le projet se fait en collaboration avec des PME de l'espace transfrontalier qui fournissent des données.

Le laboratoire ICube (<http://icube.unistra.fr/en/>) rassemble environ 650 membres dans les domaines des sciences de l'ingénieur et de l'informatique.

Objectifs du projet. Le projet HALFBACK vise à proposer des outils aux PME de manufacture, dans le but d'assurer une haute disponibilité des processus de production. Il s'agit notamment de développer des outils pour la prédiction de pannes de machines et de construire un réseau de PME, afin de pouvoir transférer une partie de la production d'une entreprise vers une autre en cas de panne de machine ou de commande trop importante. L'équipe SDC intervient notamment sur la maintenance prédictive avec des techniques de fouille de données.

Mission. Le travail portera sur l'extraction de connaissances à partir de données issues de capteurs et produites par les PME partenaires du projet, à des fins de maintenance prédictive. Ces données sont produites en continu. Leur volume est très important, elles peuvent de plus être bruitées, et les événements à prédire sont susceptibles d'être rares. Il s'agira de proposer des solutions de maintenance prédictive adaptées à ces données. Ceci impliquera un travail de compréhension des données, la proposition et la mise en œuvre d'approches de fouille de données adaptées.

Profil. Le candidat devra être titulaire d'un doctorat en Informatique, avoir des compétences en fouille de données et plus particulièrement pour des données temporelles. Des connaissances en fouille de données issues de capteurs, fouille de flux de données et de processus seraient un plus.

Candidature. Pour postuler sur cette offre, envoyez un CV, une lettre de motivation ainsi que la date à partir de laquelle vous serez disponible à

Agnès Braud (agnes.braud@unistra.fr - http://icube-sdc.unistra.fr/en/index.php/Agnès_Braud) et Nicolas Lachiche (nicolas.lachiche@unistra.fr - http://icube-sdc.unistra.fr/en/index.php/Nicolas_Lachiche)