



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

Début du contrat : dès que possible

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

Rémunération : 2400€ net par mois

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.

Objectifs du projet. Ce projet vise à proposer des outils aux PME de manufacture, dans le but d'assurer une haute disponibilité des processus de production. Il s'agira 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 interviendra notamment sur la maintenance prédictive avec des techniques de fouille de données et fouille de processus.

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. Le volume de ces données 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.

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

Candidature. Pour postuler sur cette offre, envoyez un CV et une lettre de motivation 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)