



L'ERP Prédicatif dans l'Industrie du futur

Jeudi 7 février 2019 de 14h00 à 17h 30

Adresse : Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers 155 Bd de l'Hôpital 75013 Paris (Grand amphithéâtre)

Convergence du Big Data et de l'IoT pour l'amélioration de l'ordonnancement et de la planification de la production

Dans le sillage de la Transformation Digitale, l'Internet of Things (IoT ou Internet des Objets) constitue une nouvelle source de données pour le Big Data. Les estimations prévoient un nombre d'objets connectés en très forte augmentation pouvant atteindre 200 Milliards d'ici à 2020. Ce couplage entre le Big Data et l'IoT crée des opportunités d'amélioration pour l'industrie car il permet d'adapter les systèmes de production à un environnement manufacturier dynamique. Cependant, ces améliorations sont accompagnées de défis. De ce fait, l'objectif de cette conférence est de présenter et de discuter des solutions existantes pour rendre les systèmes ERP plus intelligents dans le cadre de l'industrie 4.0. Des intervenants d'IFAKT, Microsoft, AIRBUS et des chercheurs du GDR MACS nous présenteront un retour d'expérience.

Pour vous inscrire merci d'envoyer un mail à samir.lamouri@ensam.eu. La participation des chercheurs, des enseignants et des étudiants est gratuite **mais l'inscription est obligatoire.**

Ouverture de la conférence par :

Laurent CHAMPANEY, Directeur Général – Arts et Métiers ParisTech et **Damien TRENTESAUX**, Directeur adjoint du GDR MACS - Groupement de recherche - Modélisation, analyse et conduite des systèmes dynamiques – CNRS (FR)

Suivi des présentations de :

Samir LAMOURI, Professeur des Universités en Génie Industriel LAMIH/CNRS - Arts et Métiers ParisTech et **Juan Pablo USUGA CADAVID**, Doctorant IFAKT – LAMIH CNRS Arts et Métiers ParisTech et ENIT: La convergence du big data et de l'IoT pour la planification (FR / AN)

Arnaud FORTIN, Directeur Général - IFAKT France / **Lars SCHUBERT**, Président - IFAKT GmbH : L'ERP prédictif dans le cadre de l'industrie 4.0 (FR / AN)

François RICHARD, Directeur Industrie, Manufacturing et Ressources - Microsoft France : La transformation digitale avec Azure et HoloLens pour l'amélioration des processus industriels : Cloud Computing, IoT, Intelligence Artificielle et Réalité Augmentée (FR)

Marc MONTIES, Directeur Process, Methods and Tools A350 - AIRBUS Commercial Aircraft : A350 Incubator Plateau - La digitalisation au service d'innovations disruptives (FR)

Alexander DAHM, Vice-Président, Chef d'opérations d'équipement spatial - AIRBUS Defence and Space : L'ERP prédictif et le MES dans un environnement dynamique de production (AN)

Table Ronde animée par : Samir LAMOURI, Professeur des Universités - Arts et Métiers ParisTech



Predictive ERP in the age of the Industry 4.0

Thursday, February 7, 2019 from 2:00 pm to 5:30 pm

Address: Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers 155 Bd de l'Hopital 75013 Paris

Coupling Big Data with IoT to improve production planning and scheduling

In the context of the Digital Transformation, the Internet of Things (IoT) represents a new data source to perform Big Data Analytics. Furthermore, estimates suggest that there will be around 200 billion connected devices by 2020. This coupling between Big Data Analytics and IoT brings new industrial opportunities by enabling the adaptability of manufacturing systems to dynamic environments. However, these opportunities also involve important challenges and research gaps. Therefore, the scope of this conference is to present and discuss about the existent solutions to improve the predictive capability of ERP systems in the era of Industry 4.0. Contributors from Microsoft, Airbus, iFAKT, and researchers will share their experience.

To register, please send an email to samir.lamouri@ensam.eu. Registration is free but **mandatory** for researchers, professors, and students.

Welcome speech of the conference by:

Laurent CHAMPANEY, Director – Arts et Métiers ParisTech and **Damien TRENTESAUX**, associate director of the GDR MACS (Research Consortium – Modelling, Analysis, and Control of Dynamical Systems) – CNRS (FR)

With the participation of:

Samir LAMOURI, Industrial engineering professor LAMIH/CNRS - Arts et Métiers ParisTech and **Juan Pablo USUGA CADAVID**, PhD student IFAKT – LAMIH CNRS, Arts et Métiers ParisTech and ENIT: Coupling Big Data with IoT to improve production planning (FR / EN)

Arnaud FORTIN, Executive Director - IFAKT France and **Lars SCHUBERT**, President - IFAKT GmbH: The Predictive ERP in the framework of Industry 4.0 (FR / EN)

François RICHARD, Industry Director, Manufacturing and Resources – Microsoft France: Improving industrial processes through digital transformation with Azure and HoloLens: Cloud Computing, IoT, Artificial Intelligence and Augmented Reality (FR)

Marc MONTIES, Process, Methods and Tools Architect for the A350 program - AIRBUS Commercial Aircraft: A350 Incubator Plateau – the digitalization at the service of disruptive innovations (FR)

Alexander DAHM, Vice President, Head of Space Equipment Operations - AIRBUS Defence and Space: Predictive ERP and MES in a dynamic production environment (EN)

Panel discussion conducted by: **Samir LAMOURI**, Industrial engineering professor - Arts et Métiers ParisTech