

# Continuités numérique & organisationnelle pour l'Industrie agile 4.0

## PROGRAMME :

### ► Acquérir les bases de l'état de l'art et les tendances marchés

- Solutions d'implémentation informatiques (standards, approches Model Based System Engineering).
- Grandes fonctions de l'ingénierie des systèmes.
- Verrous de la continuité des données numériques au sein des systèmes CFAO.
- Exemples concrets des principales évolutions concernant les échanges de données.
- Tendances actuelles des travaux industriels et académiques pour assurer la continuité numérique.

### ► Maîtriser les impacts

- **Financiers** : intérêt du déploiement des technologies digitales dans les processus d'ingénierie et d'exploitation des systèmes ; influence sur le ROI de l'utilisation des modèles de données numériques et de leur inter opérabilité en comparaison au non digital.
- **Organisationnels** : nouvelles approches d'ingénierie et de modélisation ; leur impact sur les organisations ou réorganisations industrielles des services d'ingénierie.
- **Humains** : compétences et expertises humaines (métiers) nécessaires à la gestion du cycle de vie du produit et du système d'information qui le supporte.

### ► Illustration par des solutions concrètes

- Démonstrations à partir de certaines applications du marché.
- Travaux de recherche appliquée dans le domaine de l'ingénierie des systèmes.

## Objectifs de la formation

- Comprendre les problèmes posés par la rupture de la chaîne numérique et/ou l'intégration de nouveaux moyens de production en atelier.
- Donner les clés d'une bonne démarche de conception et de spécification du système d'information assurant le chaînage numérique.

**DUREE** : 1 journée (7 heures)

## PUBLIC :

Décideur, directeur industriel, directeur d'usine, chef de projet, responsable innovation...

## PREREQUIS :

- Avoir participé à des projets d'ingénierie et/ou d'industrialisation.
- Connaitre les potentialités des outils métiers XAO, des outils de gestion PLM...

**COÛT** : à confirmer

## LIEUX DE LA FORMATION :

- Campus A&M Paris - 151, boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris
- Campus A&M Aix-en-Provence - 2, cours des Arts et Métiers, 13617 Aix-en-Provence
- FactoryLab - Nano-INNOV - 8, avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau

## MODALITES PEDAGOGIQUES :

- En face-à-face et/ou à distance : approche théorique des problèmes de continuité numérique et leurs conséquences.
- En face-à-face et/ou à distance : solutions illustrées par des exemples concrets sur des logiciels présentés et manipulés par le formateur.

**COMMERCIALISATION** : mi-juin 2018

Le cas échéant, les participants pourront témoigner et échanger sur leurs problématiques industrielles

## En savoir plus...

Campus Arts et Métiers Paris

Pascal CAESTECKER

Coordinateur pédagogique

Tél : 01 44 24 64 48

E-mail : pascal.caestecker@ensam.eu

## S'inscrire...

Direction Générale Arts et Métiers

Service Formation Continue

151, boulevard de l'Hôpital - 75013 Paris

Jean-Luc MIQUEL, directeur adjoint FC

Tél : 01 44 24 61 55

E-mail : jean-luc.miquel@ensam.eu