



FFCNCERC
ERXIO36

2 550 € 3 jour(s)



[Formation] Urbanisation des systèmes d'information industriels appliquée à l'IoT

OBJECTIFS

Exploiter les principales fonctions d'un progiciel de gestion de type ERP (Entreprise ressources planning)

et d'un SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition), pour l'IoT

Identifier, modéliser et partager les process de gestion, les rôles des personnes et les équipements les plus critiques de son entreprise dans un langage simple et standardisé afin de faciliter l'urbanisation du système d'information

Identifier et modéliser tous les flux vitaux d'une entreprise de production de biens et de services afin de les comprendre, les qualifier et les quantifier, entre autres grâce à l'IoT

Identifier et exploiter en priorité les modes de communications le mieux adaptés au cas d'usages des applications de gestion et des équipements

PROGRAMME

Introduction

Découverte et utilisation d'un SI Industriel « urbanisé » et « intégré » avec l'IoT

- Présentation et démonstration du SI Urbanisé
- Installation des principaux composants de ce SI sur les PC des Auditeurs
- Exercice de manipulation des différents composants du SI exemple

Présentation des principes de base d'urbanisation des SI industriels par une approche systémique

- Liens entre urbanisation et stratégie d'entreprise
- Rôle et positionnement de l'urbaniste
- Qu'est-ce que l'urbanisation ? Historique des concepts, raisons économiques, organisationnelles et



DATES ET LIEUX

Du 03/06/2026 au 05/06/2026 à Paris

Du 23/11/2026 au 25/11/2026 à Paris

PUBLIC / PREREQUIS

Responsables/Ingénieur Méthodes et Industrialisation ; Chef de projet ERP /MES ; Urbaniste SI ; Directeur des Systèmes d'informations ; Consultant stratégique ; Architecte Continuité numérique ; etc.

Une bonne connaissance des principales problématiques des industriels concernant leurs numérisation permet de tirer un meilleur profit de la formation.

COORDINATEURS

Eric TRUFFET

Ingénieur méthodes/industrialisation et responsable ERP chez Sounduct, fabricant de prothèses auditives. Ex-représentant du Syntec Numérique pour l'Industrie 4.0 au sein du groupe trilatéral France-Allemagne-Italie. Ex-responsable des scénarios communs entre l'Alliance Industrie du Futur et la Plateform Industrie 4.0 Allemande. Ancien dirigeant d'une société d'édition et d'intégration de solution de MES active en aéronautique et automobile. Il utilise les outils et méthodes de cette formation

techniques

- Présentation du langage SysML « System Modeling Language » base de l'architecture d'entreprise
- Cartographie de l'ensemble des systèmes critiques d'une entreprise pour chacun des systèmes physiques, numériques et fonctionnels (regroupement des deux autres types) :
 - Modélisation des informations qualifiant le système considéré
 - Modélisation de produits et/ou services
 - Modélisation des ressources du système considéré, elles-mêmes composées de systèmes
 - Modélisation de activités du système considéré

Intégration des modèles issus de l'urbanisation de SI aux plateformes de communication IT/OT

- Présentation et démonstration des différents types de plateforme IT/OT que sont les SCADA
- Présentation et application des modes de communication MQTT et OPC UA
- Principes et application des « Unified Name Space » permettant la centralisation opérationnelle de toutes les informations nécessaires au fonctionnement des systèmes physiques.

Synthèse et conclusion

depuis près de 25 ans.

MODALITES PEDAGOGIQUES

Des automates programmables de l'Edge computing des composants réseaux industriels seront utilisés et manipulés par les auditeurs durant la formation.

Tous les logiciels utilisés pour la formation le sont aussi par les industriels et ont tous des versions libres ce qui va permettre aux auditeurs de pouvoir refaire les exemples chez eux et/ou dans leurs entreprises. A noter que les projets (développement, base de données, etc...) exemples seront mis à disposition de chaque auditeur qui pourra les réutiliser dans le cadre professionnel.

Appelez le 01 75 31 95 90
International : +33 (0)1 75 31 95 90

contact.exed@telecom-paris.fr / executive-education.telecom-paris.fr