

Sessions garanties disponibles

Formation Industrie 4.0 : enjeux et technologies

Réf. SF34467

Comprendre les enjeux, maîtriser les technologies et piloter la transformation !

2 j Durée	1 800 € HT Inter / participant	4 100 € HT Intra (≤12 pers.)	1 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les enjeux et l'écosystème de l'Industrie 4.0
- ✓ Identifier les technologies clés (IoT, big data, IA, jumeaux numériques, robotique, réalité augmentée, fabrication additive) et leurs applications industrielles
- ✓ Analyser la situation de son entreprise pour déterminer la maturité numérique et les priorités de transformation
- ✓ Construire ou superviser un projet Industrie 4.0
- ✓ Anticiper les impacts humains et organisationnels
- ✓ Intégrer les considérations de cybersécurité et de durabilité

Public visé & prérequis

Public visé Chefs de projet, Directeurs de projet, DSI, Managers, Responsables qualité

Prérequis Une culture générale de la gestion industrielle.

Programme détaillé

Introduction et enjeux

Définitions : historique des révolutions industrielles, naissance du concept « Industrie 4.0 » et distinctions avec l'industrie du futur
Tendances et innovations qui transforment l'industrie : digitalisation, hyperconnexion, personnalisation de masse...
État des lieux en France : maturité des entreprises et opportunités

Technologies clés et briques 4.0

IoT industriel et capteurs connectés : rôle dans la collecte de données et la surveillance en temps réel
Big data et analytics : tri et analyse de grandes quantités de données pour optimiser la production et la maintenance
Intelligence artificielle & Jumeaux numériques (digital twins) : duplication virtuelle d'un produit, d'une ligne ou d'un site pour tester des scénarios et améliorer la prise de décision machine learning : prédiction, optimisation et qualité
Robotique et cobotique : robots collaboratifs améliorant la flexibilité et la sécurité de l'opérateur
Fabrication additive (impression 3D) : personnalisation et réduction des délais
Réalité augmentée/virtuelle : assistance à la maintenance et formation immersive
Cybersécurité OT et protection des données : enjeux de sécurisation des infrastructures connectées

Transformation des processus et modèles

Supply Chain 4.0
Développement produit 4.0 et services
Maintenance prédictive et production autonome
Business model 4.0 et proposition de valeur

Évaluation de la maturité et identification de cas d'usage

Evaluer les niveaux de maturité sur les dimensions OT, IT, données & IA, gouvernance et création de valeur
Traçabilité des données
Brainstorming et structuration de cas d'usage

Roadmap et conduite du changement

Plan d'action et feuille de route
Gestion du changement
Indicateurs de performance : définir des KPI pour mesurer la valeur créée (réduction des coûts, gains énergétiques, qualité, délai)

Synthèse et perspectives

Partage d'expériences entre participants, retours sur les exercices
Discussion sur les tendances émergentes : durabilité, usine verte, économie circulaire et sobriété numérique
Conseils pour poursuivre la montée en compétence (communautés, veille technologique)

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
19/11/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de l'ensemble de nos formations : 4,9/5 — 735 avis

Berenice P. — formatrice agréable à l'écoute bonne pédagogie j'ai beaucoup apprécié nos échanges

Anne-Lise C. — Très bonne adaptation du formateur au public et au niveau d'attente.

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Systèmes Embarqués & IoT a accompagné plus de 24 entreprises dont :

ACTIA AUTOMOTIVE AMCS TECHNOLOGIES ANSYS FRANCE SAS ASTEK FRANCE ERAS EXAIL AEROSPACE FLANDRIN IT GERFLOR PROVENCE
SNC ITRON FRANCE KNAUF INDUSTRIES GESTION +14 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com