

Industrie 4.0 – Comprendre les enjeux

1 jour (7 heures)

Initiation

à partir de

700 € HT par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier les enjeux de la transformation numérique pour l'industrie
- Vous immerger dans une usine-école constituée d'équipements industriels et numériques de premier plan pour comprendre le potentiel de l'industrie du futur
- Expérimenter des solutions au travers de cas d'usages réels pour vous donner les clés en lien avec les enjeux de votre entreprise afin de vous préparer à votre projet de transformation.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Comités de direction, dirigeants, managers des activités industrielles, chefs de service.

Prérequis

Avoir des connaissances de base de l'entreprise industrielle.

Programme

1 Pendant votre formation

Industrie 4.0 – Comprendre les enjeux

Jour 1 – Matin

Introduction aux enjeux de l'industrie du futur

Excellence opérationnelle / Digital Lean

- Principes de l'excellence opérationnelle
- Digital Lean
 - Résolution de problèmes digitalisée
 - Dématérialisation des modes opératoires
 - Systèmes d'information (ERP, MES...)
- Postes connectés et IIOT
- Animation de la performance...

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Saisie d'évènement dans le MES
- Manipulation d'une solution de guidage des opérations
- Manipulation d'un robot collaboratif

Digitalisation d'un procédé

- Les étapes de la digitalisation d'une opération batch ou continue
 - Instrumentation
 - Acquisition de données
 - Analyse et traitement

Jour 1 – Après-midi

Connectivité et réseaux

- Cas d'usages de la 5G privée
- Cybersécurité industrielle

Fab Lab industriel

- Chaîne numérique
 - Scanner 3D
 - CAO
 - Prototypage et personnalisation
 - Impression 3D...

- Technologies immersives (RA, RV)

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Expérience VR sur simulateur, Reverse Engineering et impression 3D d'une pièce*

Smart Factory

- Flexibilité et reconfigurabilité
- Robotique / cobotique
- Edge computing
- Traitement d'images
- Intelligence Artificielle (IA)
- Jumeaux numériques

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Manipulation sur supervision*
- *Interprétation de données sur computer vision*

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée uniquement en présentiel.

Méthodologie :

- Apports théoriques sur les concepts
- Démonstrations et expérimentations de solutions autour de cas d'usages réels et retours d'expérience

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)

- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

Accessibilité aux personnes en situation de handicap