

Industrie 4.0 : Accélérer la transition vers l'usine connectée et performante

Code : NDC12

Durée : 2 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Ce cours s'adresse aux dirigeants et managers impliqués dans l'industrie et la transformation digitale, notamment : directeurs industriels, directeurs SI, directeurs qualité et d'usine, managers supply chain, chefs de projet industriel et logistique, responsables et architectes Industrie 4.0, ingénieurs OT et cybersécurité, ainsi que tout manager participant à la gestion opérationnelle industrielle.

Prérequis

- Aucun.

Objectifs

Objectif opérationnel :

Savoir piloter avec succès votre transition numérique.

Objectifs pédagogiques :

À l'issue de cette formation Industrie 4.0 , vous aurez acquis les connaissances et compétences nécessaires pour :

- S'approprier les enjeux de l'industrie 4.0
- Identifier des applications transposables à son organisation
- Appréhender le déroulement "type" d'un projet "Industry 4.0" (enjeux clés, difficultés rencontrées, définitions d'un portefeuille produit, etc.)
- Évaluer la maturité de son SI et le parcours de la data dans une démarche de transformation de son industrie

Programme détaillé

1-Introduction et définition

- Présentation de la transformation digitale Définition des dimensions techniques et organisationnelles Évaluation des niveaux de maturité "North Star" du site selon les dimensions suivantes : Technologie Opérationnelle (OT), IT, Données & IA, ainsi que Gouvernance, Gestion du Changement (Change Management) et Création de Valeur Introduction à l'exercice de traçage des données Identification préalable avec les participants d'un événement remarquable à étudier ainsi que d'une durée d'étude utile et raisonnable

2-Traçabilité des données sur le site industriel

- Suivi de la chaîne de valeur produit sur le shopfloor
- Suivi d'une chaîne de support sur le shopfloor (équipements, infrastructures, etc.)
- Étude de l'événement remarquable et traçage manuel de la "ground truth"
- Suivi des systèmes d'informations sur site traitant les données de l'événement
- Option en intra sur site industriel : retour en salle, synthèse des informations collectées sur le terrain et, le cas échéant, de celles obtenues sur les systèmes d'information du site

3-Évaluation du niveau de maturité du site

- Collecte de données supplémentaires relatives aux événements survenus la veille
- Évaluation des niveaux de maturité actuels (AS IS) du site sur les dimensions suivantes : OT, IT, Data & IA, ainsi que Gouvernance, Gestion du changement (Change Management) et Création de valeur (Value)

4-Structuration des cas d'usage

- Séance de brainstorming pour l'élaboration d'une liste de cas d'usage
- Structuration des portefeuilles de cas d'usage

5-Sélection des cas d'usage

- Identification et sélection du cas d'usage pilote
- Estimation des niveaux de maturité PILOTE du site sur les dimensions : OT, IT, Data & IA, ainsi que Gouvernance, Gestion du changement et Création de valeur



Industrie 4.0 : Accélérer la transition vers l'usine connectée et performante

Code : NDC12

Durée : 2 jours

Classe : Présentiel / à distance

- Sélection du portefeuille démontrant sa valeur
- Estimation des niveaux de maturité POV du site sur les dimensions : OT, IT, Data & IA, ainsi que Gouvernance, Gestion du changement et Création de valeur

6-Mise en oeuvre

- Définition d'un dispositif crédible et raisonnable
- Élaboration d'un planning prévisionnel pour les étapes PILOTE , POV et au-delà
- Synthèse et rappels des points clés

