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

S'approprier les principales technologies à mettre en oeuvre pour amorcer le changement

DESCRIPTION

Lors de cette formation, vous aborderez les fondements de l'Industrie 4.0, le déroulement type de projets ainsi que les enjeux et les défis concrets de leur mise en œuvre.

Vous repartirez avec des outils concrets pour adapter ces concepts à votre environnement et pour piloter avec succès votre transition numérique.

La formation répond à la problématique de la complexité de ces projets de transformation sur l'axe de la vision stratégique, l'adoption par les usines, l'interconnexion des différentes sources de données et la maîtrise des coûts.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Expliquer et analyser les enjeux de l'industrie 4.0
- Identifier des applications transposables à son organisation
- Décrire les étapes clés d'un projet Industry 4.0 et analyser les principaux facteurs de succès, difficultés et choix de structuration (portefeuille produit, gouvernance, data).
- Évaluer la maturité de son SI et le parcours de la data dans une démarche de transformation de son industrie

PUBLIC CIBLE

- Directeur industriel
- Directeur des système d'information
- Directeur Qualité
- Directeur d'usine
- Supply chain Manager
- Chef de projet industriel et logistique
- Responsable projet industrie 4.0
- Lead Architect IT Industrie 4.0
- Architecte Entreprise
- Ingénieur technologie opérationnelle (OT)
- Ingénieur cybersécurité
- Architecte OT
- Tout manager impliqué dans la gestion opérationnelle de l'entreprise industrielle

Séminaire en présentiel
Stratégie

Code :
IND40

Durée :
2 jour(s) (14,00 heures)

Exposés : **40 %**
Cas pratiques : **40 %**
Echanges d'expérience : **20 %**

Inter-entreprises :
Prochaines sessions disponibles sur notre site web.
Tarif : 2 150,00 € HT / participant

Intra-entreprise :
Tarifs et dates sur demande.

PRE-REQUIS

Dans le cadre d'une session Intra-entreprise, il est recommandé que tous les métiers concernés par la transformation digitale soient représenté parmi les participants.

METHODE PEDAGOGIQUE

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique des formateurs, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

PROFIL DES INTERVENANTS

Cette formation est dispensée par un·e ou plusieurs consultant·es d'OCTO Technology ou de son réseau de partenaires, expert·es reconnus des sujets traités.

Le processus de sélection de nos formateurs et formatrices est exigeant et repose sur une évaluation rigoureuse leurs capacités techniques, de leur expérience professionnelle et de leurs compétences pédagogiques.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci. Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

Jour 1

OUVERTURE DE LA SESSION

- Accueil des participants et tour de tables des attentes
- Présentation du programme détaillé de la formation

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

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

Jour 2

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)

STRUCTURATION DES CAS D'USAGES

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

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
- 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

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

CLÔTURE DE SESSION

- Revue des principaux concepts évoqués
- Temps d'échange autour des questions et réponses additionnelles

Accessibilité

L'inclusion est sujet important pour OCTO Academy.
Nos référent·es sont à votre disposition pour faciliter l'adaptation de votre formation à vos besoins spécifiques.
Pour les contacter : academy.accessibilite@octo.com