

MOOC 4.0

LES ENJEUX DE L'INDUSTRIE 4.0 POUR L'INGÉNIEUR

Développer de nouvelles compétences techniques et transverses pour l'industrie du futur..



Durée : 50 h



Tarif : nous consulter



Modalité :

Distanciel : 100% Digital learning
(asynchrone)



Accessible aux personnes en
situation de handicap

L'industrie 4.0 entraîne l'émergence de nouveaux métiers pour lesquels de nouvelles compétences techniques et transverses sont nécessaires : capacités à collaborer avec tous les métiers de l'usine du futur (Supply Chain, maintenance, data scientist, automaticien,...) et déployer des nouvelles briques technologiques (jumeau numérique, cybersécurité, cobotique, robotique, SCADA, fabrication additive, PLM ...).

Dans cette formation, les cours apportent les connaissances techniques nécessaires pour appréhender les enjeux et les concepts de l'industrie 4.0 qui vont impacter le rôle de l'ingénieur.

Objectifs

- Analyser le besoin afin de déterminer les prérequis stratégiques, opérationnels et organisationnels nécessaires à l'implémentation des briques technologiques issues de l'industrie 4.0
- Identifier les technologies à valeur ajoutée pouvant être déployées de manière profitable pour l'entreprise.
- Construire et déployer une roadmap en collaboration avec tous les métiers en accompagnant la conduite du changement.

Public visé

Ingénieurs souhaitant travailler dans le domaine de l'industrie 4.0.

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire.

Conditions d'accès et admissions

Gratuit pour les apprentis et anciens élèves d'Ingénieurs 2000.



Programme

Cette formation est composée de 5 parcours :

Parcours 1 : Acculturation à l'industrie 4.0

- Introduction au parcours sur l'industrie 4.0
- Principes & concepts de l'industrie 4.0
- Les briques technologiques
- Environnement & industrie 4.0
- Compétences et métiers émergents de l'industrie 4.0

Parcours 2 : Vision globale de l'usine du futur

- Vision globale de l'usine du futur : introduction
- Transformation des organisations et du management dans un environnement industrie 4.0
- Démarche de projet 4.0 : cadrage et analyse du besoin
- Démarche de projet 4.0 : Conception d'un projet industrie 4.0
- Démarche de projet 4.0 : Organisation et déploiement
- Lean & industrie 4.0
- Soft skills en gestion de projet
- Capacités en innovation

Parcours 3 : Data, IoT & Cybersécurité

- La collecte des données ; Internet of Things (IoT), Industrial Internet of Things (IIoT)
- Rôle des données, de l'information et du savoir dans les organisations futures
- Introduction à l'intelligence artificielle
- Enjeux et fondamentaux de la cybersécurité

Parcours 4 : Briques technologiques



- Automatisation et robotique
- Réalité augmentée et réalité virtuelle
- Jumeau numérique
- Fabrication additive
- Digitalisation des process
- Systèmes vision
- Qualité 4.0

Parcours 5 : Supply Chain 4.0 et Maintenance 4.0

- L'impact de l'industrie 4.0 en maintenance
- Synchronisation globale et optimisation des flux
- RSE et Supply Chain Management dans l'industrie 4.0

Suivi et évaluation

- Quizz d'évaluation en ligne pour chaque module
- Remise d'une attestation en fin de formation

 Dates d'inscription	Référent Handicap
INTER : au plus tard 2 jours avant le début de la formation INTRA : nous consulter	Pascale PREVOST pascale.prevost@arvez.fr
 Contact	
inscriptions@arvez.fr	

*Les personnes en situation de handicap sont invitées à contacter notre Référent Handicap afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation

Cette formation est proposée par :



et



Les contributeurs :

