

# Expert en numérisation des systèmes et processus de production



Durée : 380 h



Titre RNCP37653  
Certification de niveau 7 (Bac+5)



Lieu : hybride



Accessible aux personnes en situation de handicap \*



Tarif : nous consulter

L'expert en numérisation des systèmes et processus de production est chargé de piloter des projets visant à mettre en place ou améliorer la numérisation des données dans l'entreprise dans une perspective de performance industrielle et de performance environnementale. Il assure le lien entre les équipes de la production et celles de l'Informatique/data en concevant des outils d'exploitation des données utilisables par les équipes de production.

## OBJECTIF

- ♦ Analyser et synthétiser les besoins de l'entreprise au regard de ses projets d'évolution et de son marché, en collectant les données d'activité de production.
- ♦ Réaliser une veille technologique pour évaluer les solutions disponibles et identifier les opportunités d'optimisation de la performance.
- ♦ Élaborer une stratégie de numérisation en phase avec les objectifs stratégiques de l'entreprise.
- ♦ Analyser les processus de numérisation existants afin de définir une architecture technique et faire évoluer les systèmes de production.
- ♦ Collecter et structurer les données industrielles en vue de mener une analyse critique, d'émettre et justifier les recommandations de transformation numérique des systèmes et processus de production.
- ♦ Piloter des projets de numérisation des systèmes et processus de production en environnement industriel.

## PUBLIC VISE

- ♦ Bac +4/5 dans le domaine industriel qui visent à monter en compétences dans le numérique et la gestion des données industrielles

## NOMBRE DE PARTICIPANTS

- ♦ INTER : Minimum : 10 - Maximum : 15
- ♦ INTRA : Nous consulter

## PREREQUIS

- ♦ Justifier d'un niveau 6 ou 7 de diplôme et/ou de compétences opérationnelles dans un domaine industriel (génie industriel, mécanique, mécatronique, mécanique) et numérique.
- ♦ Justifier d'un niveau de base de langage de programmation.

# PROGRAMME

## BLOC 1

- ◆ Elaborer une stratégie de numérisation des systèmes et processus de production
- ◆ Cadrage des besoins de l'entreprise en numérisation des systèmes et processus de production.
- ◆ Analyse des évolutions technologiques de l'industrie 4.0 adaptées à l'entreprise.
- ◆ Définition d'une stratégie de numérisation de l'entreprise et des moyens de mise en oeuvre.

## BLOC 2

- ◆ Concevoir et mettre en œuvre une architecture technique pour le système de production.
- ◆ Analyse des processus industriels et de l'infrastructure informatique existants.
- ◆ Définition d'une architecture technique de numérisation.
- ◆ Mise en œuvre de l'architecture technique de collecte des données de production.

## BLOC 3

- ◆ Gérer le pilotage des données industrielles.
- ◆ Organisation de la collecte et prétraitement des données industrielles numérisées.
- ◆ Analyse et visualisation des données industrielles.
- ◆ Présentation des résultats de l'analyse.

## BLOC 4

- ◆ Piloter des projets de numérisation des systèmes et processus de production en environnement industriel.
- ◆ Définition du périmètre et des objectifs du projet de numérisation des systèmes et des processus de production.
- ◆ Organisation du déploiement du projet de numérisation des systèmes et des processus de production.
- ◆ Gestion et suivi du projet de numérisation des systèmes et des processus de production.
- ◆ Clôture du projet de numérisation des systèmes et des processus de production.

## CONDITIONS D'ACCES ET ADMISSION

- ◆ Passer un test de programmation de base.
- ◆ Réussir l'entretien avec un jury de sélection composé de 2 personnes, le responsable de formation ou son représentant et un professionnel du secteur industriel.systèmes et processus de production.

## MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- ◆ Présentations théoriques
- ◆ Exercices d'application
- ◆ Mise en pratique sur une plateforme usine 4.0
- ◆ Projet collectif

## EVALUATION ET CONDITIONS DE REUSSITE

- ◆ Études de cas
- ◆ Mises en situation
- ◆ Mémoire professionnel et soutenance orale
- ◆ Moyenne supérieure ou égale à 10/20 exigée



### Dates d'inscription

INTER au plus tard 15 jours avant le début de la formation  
INTRA nous consulter



### Contact

inscription@arvez.fr  
Tél. 07 64 49 33 30



### Référent Handicap

Pascale Prevost  
Pacale.prevost@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 :

