MANAGER DE LA NUMÉRISATION DES SYSTÈMES INDUSTRIELS

FORMATION CONTINUE

Durée : 42 jours
sur 12 mois
Code WEB : OPIFFMNSI
Code RNCP : RNCP40264
Code CPF : 118516



OBJECTIFS

Piloter un projet de transformation numérique en structurant la stratégie, les ressources et les étapes de déploiement dans une logique de performance industrielle
Concevoir et sécuriser une architecture numérique interopérable en intégrant les outils et systèmes industriels pour assurer la continuité des flux d'information
Simuler les processus industriels à l'aide d'un modèle dynamique pour analyser les performances et identifier les axes d'optimisation
Exploiter un jumeau numérique en conditions réelles pour ajuster en continu les paramètres de production et améliorer les indicateurs clés de performance

POUR QUI ?

Public
Toute personne répondant aux prérequis, souhaitant évoluer vers le métier de Manager en numérisation des systèmes industriels et valider un titre certifiant bac+5

Prérequis
- Etre titulaire d'un bac +3 (ou d'un titre de niveau 6 équivalent) en industrie
- Dérogation possible sur décision du jury d'admission

Rythme de formation
La formation est organisée selon un rythme de 3 jours par mois environ à CESI.

Frais de scolarité
14 700 euros HT
17 640 euros TTC
Tarif applicable pour toute inscription réalisée en 2026.

DIPLÔME

Manager en numérisation des systèmes industriels, certification professionnelle enregistrée au RNCP au niveau 7 (codes NSF 200p, 201, 326), par décision de France compétences du 27/02/2025 publiée le 28/02/2025

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Paris - Nanterre : 17/03/2027, Rouen : 20/10/2026, 21/10/2026, 18/10/2027

Toutes nos formations sont ouvertes aux personnes en situation de handicap.

Edition : 23/11/26

Les informations mentionnées sur cette fiche sont susceptibles de modification.
Pour en savoir plus : 0 800 054 568 (service & appel gratuits) - contact@cesi.fr
Etablissement d'enseignement supérieur technique privé - Association à but non lucratif

CESI
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

LE PROGRAMME

Élaborer la stratégie de numérisation du système de production - Bloc de compétences

Diagnostic de la maturité numérique du système de production
Méthodologies de projet de numérisation du système de production
LOTJ : stratégie de numérisation du SI
Validation Elaborer la stratégie de numérisation du SI

Concevoir et mettre en œuvre l'architecture numérique de production - Bloc de compétences

Architecture des infrastructures numériques des systèmes industriels
Modèles de données et gestion de la data
Fondamentaux de la cybersécurité industrielle
Validation Concevoir et mettre en œuvre l'architecture numérique de production

Modéliser un système de production - Bloc de compétences

Panorama des logiciels de simulation
Simulation numérique de systèmes complexes
Optimisation des modèles numérisés
Construction des scenarii de production
Optimisation des simulations de production
LOTJ : Modélisation d'un système de production
Validation Modéliser un système de production

Optimiser la production par le jumeau numérique - Bloc de compétences

Interfaçage du système numérisé au système de production réel
Paramètres influents du système de production
Jumeau numérique : levier d'amélioration continue
LOTJ : Optimisation de la production par le jumeau numérique
Validation Optimiser la production par le jumeau numérique

Certifier ses compétences de Manager en numérisation des SI - Bloc de compétences

Team building : cohésion d'équipe
Pensée critique
Éloquence
Argumenter pour convaincre

Edition : 23/11/26