

MANAGER DE LA NUMÉRISATION DES SYSTÈMES INDUSTRIELS

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

FORMATION CONTINUE

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



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.

Lille : 17/03/2026, Nancy : 17/03/2026, 10/09/2026, Nantes : 28/09/2026, Paris - Nanterre : 17/03/2026, Rouen : 17/03/2026

Élaborer la stratégie de numérisation du système de production - Bloc de compétences	Modéliser un 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	Panorama des logiciels de simulation Simulation numérique de systèmes complexes Optimisation des modèles numérisés Construction des scénarios de production Optimisation des simulations de production LOTJ : Modélisation d'un système de production Validation Modéliser un système de production
Concevoir et mettre en œuvre l'architecture numérique de production - Bloc de compétences	Optimiser la production par le jumeau numérique - 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	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