

# MANAGER DE LA NUMÉRISATION DES SYSTÈMES INDUSTRIELS

## FORMATION CONTINUE

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

## 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

- Être 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, 22/09/2026, Paris - Nanterre : 17/03/2026, Rouen : 17/03/2026

### **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 scénarii 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