

# CONCEVOIR ET METTRE EN ŒUVRE L'ARCHITECTURE NUMÉRIQUE DE PRODUCTION - BLOC DE COMPÉTENCES

## PILOTER LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE EN INTÉGRANT DES SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES COHÉRENTES ET SÉCURISÉES.

Le rôle de Manager en numérisation des systèmes industriels vous amènera à concevoir et déployer une architecture numérique fiable et évolutive au sein d'un environnement industriel. Vous choisirez les technologies les plus adaptées, en assurant leur intégration dans le système existant tout en veillant à la cybersécurité et à la connectivité des équipements. Vous gèrerez les étapes du déploiement dans une logique d'amélioration continue et d'optimisation des flux.

Vous contribuerez à la transformation opérationnelle en ancrant le numérique au cœur des processus de production.

### OBJECTIFS

Configurer une architecture numérique intégrant les principaux systèmes de production (MES, SCADA, ERP...)

Contrôler la compatibilité entre les équipements numériques existants et les nouvelles solutions

Appliquer les référentiels de cybersécurité pour garantir l'intégrité des données de production

Tester la robustesse de l'architecture en simulant des scénarios d'incident

### La certification

Ce bloc de compétences est capitalisable dans le parcours diplômant :

- 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

### Système d'évaluation

La validation du bloc de compétences repose sur l'évaluation d'une application réelle ou simulée des compétences acquises.

### BLOC DE COMPÉTENCES

Durée : 10 jours

sur 3 mois

Code WEB : OPIFFMNSI2

### Public

Responsables industriels, chefs de projet IT/OT, ingénieurs systèmes, professionnels de la transformation digitale industrielle.

### Prérequis

- Bac + 3 dans le domaine industriel

### Modalités d'admission

- Admission sur bulletin d'inscription. Un échange sur les objectifs individuels est prévu.
- La décision d'admission est communiquée au candidat sous un mois par CESI.

### Rythme de formation

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

### Frais de scolarité

3 500 euros HT

4 200 euros TTC

Tarif applicable pour toute inscription réalisée en 2026.

### Une approche technique et stratégique du déploiement numérique

Une maîtrise des technologies clés de l'industrie 4.0

Un pilotage projet orienté résultats industriels

Une prise en compte de la cybersécurité des systèmes

Un rythme adapté à vos contraintes personnelles et professionnelles

Une pédagogie axée sur des cas concrets en entreprise

Un référent CESI dédié à votre réussite

Des formateurs experts du domaine

Des temps de partage entre pairs

Des blocs certifiants reconnus

Des compétences capitalisables dans un parcours long



### **Architecture des infrastructures numériques des systèmes industriels**

Fondamentaux et modélisation des architectures numériques  
Protocoles de communication et interopérabilité  
Validation et optimisation de l'interopérabilité

### **Modèles de données et gestion de la data**

Qu'est-ce que la donnée ?  
Créer et structurer la donnée  
Traiter et transformer la donnée  
Analyser la donnée : outils et techniques

Conserver, affiner et protéger la donnée  
Éthique et coût de la donnée

### **Fondamentaux de la cybersécurité industrielle**

Introduction à la cybersécurité industrielle  
Référentiels et cadre réglementaire  
Systèmes industriels et cybersécurité

### **Validation Concevoir et mettre en œuvre l'architecture numérique de production**

Évaluation du bloc de compétences

## **OUVERTURES DANS NOS CAMPUS**

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Nancy, Rouen

