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

BLOC DE COMPÉTENCES

Durée : 10 jours
sur 3 mois
Code WEB : OPIFFMNSI2

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 gérerez 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

Un certificat de compétences est remis pour le bloc acquis. 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.

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



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

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
Evaluation du bloc de compétences

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Nancy, Rouen

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

Edition : 23/11/26