

MANAGER DE LA NUMÉRISATION DES SYSTÈMES INDUSTRIELS

DE LA STRATÉGIE À LA PERFORMANCE TERRAIN : DEVEZ ACTEUR DE LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE INDUSTRIELLE.

Métier préparé

Le rôle de Manager en numérisation des systèmes industriels consiste à piloter l'ensemble des leviers de la digitalisation pour améliorer la performance, l'agilité et la durabilité d'un système de production. Vous définirez la stratégie de numérisation, choisissez les technologies adaptées, supervisez leur intégration, et modélisez les processus pour mieux les simuler et les piloter. Vous exploiterez le potentiel du jumeau numérique pour fiabiliser les décisions, optimiser les flux et accompagner les équipes dans l'adoption de nouvelles pratiques.

Vous contribuerez à la compétitivité industrielle en orchestrant une transformation numérique cohérente, opérationnelle et à fort impact.

Compétences visées

Comprendre les enjeux stratégiques, économiques et opérationnels liés à la digitalisation industrielle

Maîtriser les technologies de l'industrie 4.0 : IoT, MES, ERP, systèmes cyber-physiques, jumeau numérique

Piloter des projets complexes en environnement industriel en intégrant les contraintes de sécurité, qualité et performance

Analyser des processus de production pour identifier les leviers d'optimisation à travers les outils numériques

Mobiliser les données de production pour appuyer les décisions et ancrer l'amélioration continue

Conduire le changement auprès des équipes techniques et opérationnelles

Garantir l'interopérabilité des systèmes et la cybersécurité des infrastructures industrielles

Communiquer efficacement avec les directions, les équipes techniques et les partenaires externes

Débouchés

- Manager de la transformation digitale industrielle
- Chef de projet industrie 4.0
- Responsable de la performance ou de l'amélioration continue
- Consultant en digitalisation des systèmes de production
- Responsable architecture ou systèmes numériques industriels

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



FORMATION CONTINUE

Durée : 42 jours

sur 12 mois

Code WEB : OPIFFMNSI

Code RNCP : RNCP40264

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.

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

PÉDAGOGIE

Projets réalisés

Plan d'audit de la maturité numérique d'un processus industriel

Réalisation d'une simulation numérique

Pilotage d'un jumeau numérique

Système d'évaluation

L'obtention de la certification repose sur :

- La validation des blocs de compétences en centre
- La soutenance d'un grand oral thématique devant un jury de professionnels
- La validation des compétences en entreprise



Une vision intégrée de la transformation numérique industrielle

Une articulation stratégique entre technologies, processus et performance

Des cas concrets et outils appliqués issus du terrain industriel

Une forte immersion dans les outils et méthodes de l'industrie 4.0

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

Un titre certifiant reconnu

Des blocs de compétences capitalisables et certifiants pouvant être suivis seul, hors parcours complet

MODALITÉS D'ADMISSION

- Admission sur dossier de candidature, tests de positionnement et entretien de validation.

- La décision d'admission est communiquée au candidat sous un mois par CESI.

- Ce titre est également accessible par la VAE (Validation des acquis de l'expérience).

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Lille : 17/03/2026, Nancy : 24/04/2026, 10/09/2026, Nantes : 28/09/2026, Paris - Nanterre : 17/03/2026, Rouen : 17/03/2026