



Une école

CCI LE MANS
SARTHE

FORMATION

EXPERT EN MANAGEMENT DE PROJETS DE NUMÉRISATION DES SYSTÈMES ET PROCESSUS INDUSTRIELS

L'Expert en Management de Projets de Numérisation des Systèmes et Processus Industriels est un **acteur stratégique de la transformation digitale de l'industrie**. À la croisée de la technologie, de l'innovation et du management, il **pilote l'intégration des outils numériques** dans l'ensemble des processus industriels - de la conception à la production, en passant par la supply chain, la maintenance et le service client. Chef d'orchestre maîtrisant la **gestion de projets complexes, l'exploitation des données et les technologies de l'industrie 4.0**, il accompagne la performance durable et l'amélioration continue des organisations.



LE TITRE

La formation « **Expert en Management de Projets de Numérisation des Systèmes et Processus Industriels** » est un titre reconnu par l'État de niveau 7 (EU). Cette certification professionnelle, délivrée par EMECI, CCI Le Mans Sarthe, est enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) sous le **code 41316** par décision du 24/09/2025. La certification est organisée en blocs de compétences et peut-être obtenue dans son intégralité ou par blocs de compétences. Cette certification est également accessible par la voie de la VAE.

PRÉREQUIS

- **Parcours en 2 ans** : être titulaire d'un diplôme Bac +3 ou d'un titre certifié de niveau 6 (EU).
- **Parcours en 1 an** : être titulaire d'un diplôme Bac +4 ou Bac +5, ou d'un titre certifié de niveau 7 (EU).

Ces diplômes doivent provenir d'un cursus à dominante industrielle, technique, scientifique ou tertiaire. Autre profil, nous consulter.

Retrouvez le **processus d'admission** détaillé en page 18.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'Expert en Management de Projets de Numérisation a pour mission de devenir un véritable **chef d'orchestre de la transformation industrielle 4.0, capable d'évoluer entre les "virtuoses" de l'IT et les experts métiers des processus industriels**, qu'il coordonne et manage efficacement en maîtrisant les compétences des deux univers.

Révolutions industrielles



1800

1900

1970

Aujourd'hui

Demain

Industrie 1.0

Machinerie, énergie hydraulique et machines à vapeur

Industrie 2.0

Production de masse, énergie électrique, chaîne de montage

Industrie 3.0

Ordinateurs, production automatisée, électronique, robots

Industrie 4.0

Systèmes cyberphysiques, IoT, réseaux apprentissage automatique

Industrie 5.0

Collaboration homme-robot, systèmes cognitifs personnalisation

PROGRAMME DE FORMATION

BLOC
1

Élaborer une stratégie d'optimisation des performances industrielles de l'organisation par la numérisation des processus industriels

BLOC
3

Déployer l'excellence opérationnelle et l'amélioration continue en utilisant les technologies numériques adaptées

BLOC
2

Manager des projets de numérisation des systèmes et processus industriels en intégrant la dimension RSE

BLOC
4

Diriger et coordonner une équipe pluridisciplinaire, interne ou externe à l'entité industrielle

*Retrouvez l'intégralité du programme sur notre site internet

COMPÉTENCES & MISSIONS EN ENTREPRISE

Compétences à mettre en œuvre durant la formation :

- Mener une veille technique, normative et réglementaire des outils numériques et de l'**industrie 4.0**
- Analyser les besoins de l'entreprise et les **évolutions technologiques** afin d'élaborer une stratégie d'amélioration
- Manager des projets complexes de **numérisation** en contexte industriel en intégrant la dimension RSE (PLM (Product Lifecycle Management), ERP (Enterprise resource planning), MES (Manufacturing Execution System), WMS (Warehouse Management System), TMS (Transport Management System), WCS (Warehouse Control System), etc...)
- Piloter une démarche d'**excellence opérationnelle** (Lean management, 5S, 5M, Kaizen, VSM, etc...), et déployer les solutions numériques adaptées (IA, simulation, réalité virtuelle et augmentée)
- **Manager de façon transversale** des équipes en milieu industriel en français et en anglais
- **Accompagner au changement** les équipes aussi bien sur les aspects humains que sur l'**intégration des nouvelles technologies dans leur quotidien professionnel** (I.A., Robots, Cobots, etc...) afin de préparer l'industrie 5.0

Exemples de projets menés en entreprise par nos apprenants :

- **Digitalisation** du suivi de production
- Mise en place d'**IA générative** en milieu industriel
- Mise en place de la **maintenance prédictive**
- Déploiement du **Manufacturing Execution System** (MES) sur un site de production
- **Numérisation** des capacités et des flux de production pour **simulation et optimisation**
- **Dématérialisation** de la gestion documentaire technique
- **Digitalisation** des Animations à Intervalle Court (AIC)
- Déploiement d'**outils numériques** (ERP, PLM, etc...)
- Digitalisation du processus de **supply chain management**
- Fiabilisation de processus industriels par le déploiement des **nouvelles technologies** (puces RFID, automatisation, visions etc...)

DÉROULÉ DE LA FORMATION

DURÉE : 1 ou 2 ans minimum 400h / an

RENTRÉE : septembre 2026

RYTHME D'ALTERNANCE :
environ 70% en entreprise et 30% en formation en semaines complètes

MÉTIERS VISÉS ET DÉBOUCHÉS



- **Chef de projet Industrie 4.0**
- **Responsable transformation digitale industrielle**
- **Ingénieur en gestion de projets industriels**
- **Consultant en transformation industrielle**
- **Responsable de l'intégration des technologies 4.0**
- **Responsable excellente opérationnelle 4.0 / Lean Manager Industrie 4.0**
- **Ingénieur en amélioration continue digitale**
- **Responsable des opérations (de production) 4.0**
- **Expert / Responsable en maintenance - prédictive**
- **Consultant / Ingénieur en durabilité industrielle**
- **Responsable Qualité 4.0**
- **Manager de la supply Chain 4.0**
- **Ingé /Responsable Méthodes Industrielles**

emeci

L'ÉCOLE DE MANAGEMENT EN EXCELLENCE COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE

7 avenue des Platanes 72100 Le Mans • 02 43 50 25 85 emeci.fr

EN SAVOIR +

