

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 l'école EMECI de la CCI Le Mans Sarthe, est enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) sous le code n° 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.

LA DURÉE

Parcours 1 an : de septembre 2026 à septembre 2027 (560 h)

Parcours 2 ans : de septembre 2026 à septembre 2028 (910 h)



MODALITÉS D'ACCÈS

Cette formation est accessible en initiale ou en alternance :

- Contrat d'apprentissage : Accessible aux candidats âgés de 16 à 29 ans, sans condition d'âge pour les personnes en situation de handicap.
- Contrat de professionnalisation : Sans condition d'âge, offrant ainsi des possibilités d'accès flexibles pour les adultes en reconversion ou en recherche de nouvelles qualifications.

DÉLAI D'ACCÈS A LA FORMATION

En alternance, jusqu'à trois mois avant et trois mois après le début de la formation dès lors que les prérequis et la procédure d'admission sont validés.

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.

LES ÉPREUVES DE SÉLECTION

- Étude du dossier de candidature
- Tests de positionnement
- Entretien de motivation devant un jury en présentiel ou en distanciel

LE COÛT

- En formation initiale : 8 000 € par année de formation
- En alternance : le coût est pris en charge dans le cadre d'un apprentissage par l'entreprise et son OPCO.
- L'apprenant perçoit une rémunération pendant toute la durée de son contrat d'alternance, en fonction de son âge et du niveau de son diplôme.
- Des financements peuvent être mobilisés en fonction de la situation individuelle de chaque candidat et des différents organismes financeurs. Une étude individuelle peut être réalisée avec notre chargée de recrutement pour déterminer les possibilités de financement adaptées.

ACCESSIBILITÉ

Cette formation est ouverte aux apprenants en situation de handicap. Notre référente handicapée étudiera avec vous le meilleur aménagement possible.

Peggy HERISSE :
peggy.herisse@lemans.cci.fr
02 43 21 00 24

RYTHME D'ALTERNANCE

La formation se déroule en alternance, avec un équilibre optimal entre temps en entreprise et en centre de formation :

- Année 1 : 75 % en entreprise, 25 % en formation. Soit 1 semaine à l'école / 3 semaines en entreprise. (parfois 2 semaines en entreprises, selon les périodes)
- Année 2 : 75 % en entreprise, 25 % en formation. Soit 1 semaine à l'école / 3 semaines en entreprise. (parfois 2 semaines en entreprises, selon les périodes)

Ce format vous permet de mettre en pratique directement les compétences acquises en cours dans un environnement professionnel tout en consolidant vos savoirs théoriques.

- Formation en présentiel (distanciel occasionnel).

LES MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Tout au long de votre formation, vous serez accompagné(e) par notre responsable de formation EMECI et par votre tuteur (ou maître d'apprentissage) en entreprise.

Deux entretiens tripartites permettront d'ajuster les compétences acquises en centre de formation avec les tâches qui vous sont confiées.

Emeci s'appuie sur un réseau d'intervenants extérieurs experts. Vous travaillerez en mode projet, sur différentes mises en situation professionnelle grâce aux réseaux d'entreprises partenaires, plusieurs visites d'entreprises sont planifiées.

LOCAUX ET EQUIPEMENTS

Les intervenants sont des professionnels passionnés qui transmettent leurs savoirs et leurs expériences.

Les apprenants disposent de salles de TP et d'un espace de vie équipé (canapé, babyfoot, ...)

COMPÉTENCES

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.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre les enjeux technologiques, organisationnels et humains de la transformation numérique.
- Définir le « juste besoin » (énergétique, technologique, etc...) pour concilier performance et sobriété.
- Piloter les projets de digitalisation des processus et systèmes industriels.
- Coordonner efficacement les équipes IT et métiers grâce à une double compétence.
- Intervenir aussi bien dans de grands groupes que dans des PME/ETI en alliant la gestion de projets, le management, l'amélioration continue, la connaissance des processus industriels avec les outils digitaux en permanente évolution.

PROGRAMME

BLOC 1 **Élaborer une stratégie d'optimisation des performances industrielles de l'organisation par la numérisation des processus industriels**

BLOC 2 **Manager des projets de numérisation des systèmes et processus industriels en intégrant la dimension RSE**

BLOC 3 **Déployer l'excellence opérationnelle et l'amélioration continue en utilisant les technologies numériques adaptées**

BLOC 4 **Diriger et coordonner une équipe pluridisciplinaire, interne ou externe à l'entité industrielle**

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...)

EVALUATION

L'obtention de la certification repose sur :

- Epreuves certificatives : validation des blocs de compétences tout au long du parcours
- Epreuves formatives
- Evaluation complémentaires : basées sur la pratique professionnelle par l'intermédiaire de projets tutorés
- Suivi des périodes en entreprise : évaluation de la montée en compétences en application dans l'entreprise
- Mémoire professionnel : Rédaction en lien direct avec les missions en entreprise de l'alternant
- Soutenance orale : Présentation finale devant un jury de professionnels, validant les compétences acquises.



QUELQUES CHIFFRES CLÉS

Titre déposé auprès de France Compétences le 24/09/2025, nous ne disposons pas encore d'indicateurs clés. Démarrage de la première session de formation en septembre 2026.

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 excellence 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