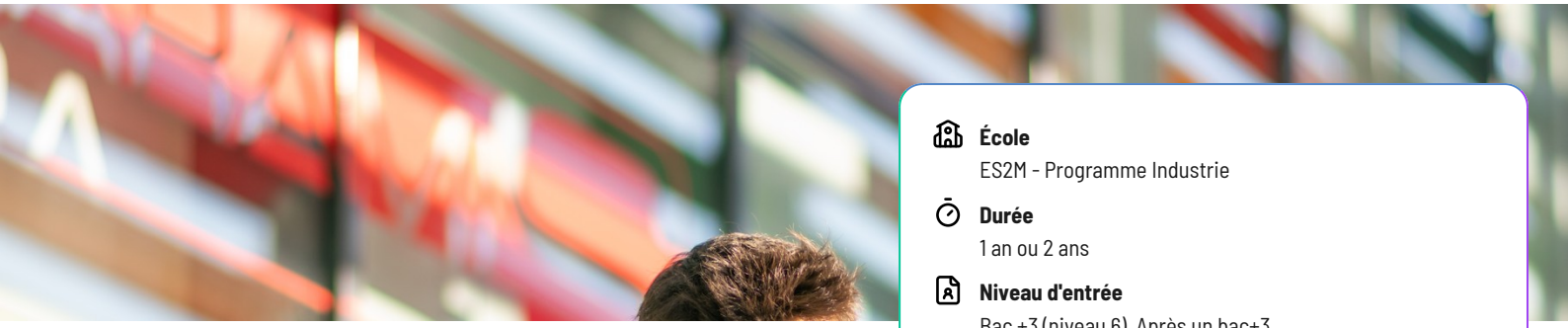


École
ES2M - Programme Industrie

Durée
1 an ou 2 ans

Niveau d'entrée
Bac +3 (niveau 6), Après un bac+3

Niveau de sortie
Bac +5

Modalité de formation
Alternance ou statut étudiant

Lieu
185 bis rue Henri Champion 72100 Le Mans

Industrie **Management**

Expert en Management de Projets de Numérisation des Systèmes et Processus Industriels

PRÉSENTATION ET DÉBOUCHÉS

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 facteur humain, 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.

Que faire avec cette certification ?

Métiers visés

- Chef de projet industriel
- Chef de projet 4.0
- Chef de projet digitalisation
- Responsable de transformation digitale industrielle
- Responsable de l'intégration des technologies 4.0
- Responsable excellence opérationnelle 4.0
- Lean Manager Industrie 4.0
- Ingénieur en amélioration continue digitale

Qualités mobilisées

- Autonomie et esprit d'analyse
- Leadership transversal et pédagogie
- Rigueur méthodologique
- Aisance relationnelle
- Appétence pour les nouvelles technologies
- Sens de l'équilibre performance/sobriété

Types d'entreprises ou d'organisations Les experts en numérisation des systèmes et processus industriels peuvent exercer leur profession dans la plupart des secteurs d'activité industrielle ou de la supply chain :Aéronautique, Agro-alimentaire, Automobile, BTP, Electronique, Energie, Equipements mécaniques, Industrie pharmaceutique, Informatique, Édition logicielle, Luxe, Transport et logistique.

Compétences visées

- 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 Exécution 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 les équipes aussi bien sur les aspects humains que sur l'intégration des nouvelles technologiques dans leur quotidien professionnel (I.A., Robots, Cobots, etc...) afin de préparer l'industrie 5.0

DÉTAILS DE LA CERTIFICATION

Informations sur la certification

Cette formation vise la certification **Expert en management de projets de numérisation des systèmes et processus industriels** diplôme reconnu par l'état (niveau 7) et enregistré au RNCP sous le code **41316** par **ES2M** le 24/09/2025.

Consulter la fiche RNCP du diplôme

La CCI du Mans et de la Sarthe est le certificateur de ce titre RNCP organisé en blocs de compétences. Elle en assure donc la formation et organise les épreuves certifiantes.

Accès par la VAE

Cette certification est accessible par la voie de la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

COMMENT INTÉGRER LA FORMATION ?

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 être à dominante industrielle, technique, scientifique.

Autre profil, nous consulter.

Public visé

Titulaires d'un BAC+3 à dominante industrielle, technique ou scientifique souhaitant évoluer vers des fonctions de pilotage de la transformation numérique industrielle, en alternance ou en formation initiale.

Conditions d'admission

Formation initiale

Les épreuves de sélection comprennent :

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

Apprentissage

Formation accessible en contrat d'apprentissage (16 à 29 ans, sans condition d'âge pour les personnes en situation de handicap) ou en contrat de professionnalisation (sans condition d'âge).

Coût de la formation / Financement / Aides

- En initial (étudiant) : 8 000€ par année de formation
- En alternance : coût 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.

Une étude individuelle peut être réalisée avec notre chargée de recrutement pour déterminer les possibilités de financement adaptées.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Cette formation est ouverte aux apprenants en situation de handicap.

Notre référent handicap étudiera avec vous la faisabilité de votre projet et les aménagements nécessaires.

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

Objectifs

La transformation numérique permet d'améliorer l'efficacité opérationnelle, de réduire les coûts, d'augmenter la qualité des produits et services, et de renforcer la compétitivité sur le marché global. Elle est également nécessaire pour l'engagement de nouveaux talents.

L'Expert en management de projets de numérisation des systèmes et processus industriels est capable de comprendre les enjeux technologiques, organisationnels et humains de la transformation numérique, et de mettre en œuvre des solutions innovantes et adaptées aux besoins spécifiques des entreprises industrielles.

Il est chef d'orchestre de la transformation industrielle 4.0, capable d'évoluer entre l'IT et les experts métiers des processus industriels, afin de les coordonner et les manager efficacement en comprenant et maitrisant les compétences des deux univers et en définissant le juste besoin entre la performance et la sobriété.

ÉLABORER UNE STRATÉGIE D'OPTIMISATION DES PERFORMANCES INDUSTRIELLES DE L'ORGANISATION PAR LA NUMÉRISATION DES PROCESSUS INDUSTRIELS

- Veille technique normative et réglementaire des outils numériques et de l'industrie 4.0 : mise en place d'une veille continue, prise en compte de la cybersécurité
- Évaluation stratégique du contexte technologique, numérique et économique de l'entreprise : identification des leviers stratégiques d'optimisation, identification des opportunités de transformation numérique
- Conception d'une stratégie d'amélioration Industrielle globale à travers la numérisation : identification de solutions numériques adaptées, intégration d'objectifs de performance (contrôle de gestion industriel, ROI) et de responsabilité sociétale des entreprises (RSE)

MANAGER DES PROJETS DE NUMÉRISATION DES SYSTÈMES ET PROCESSUS INDUSTRIELS EN INTÉGRANT LA DIMENSION RSE

- Analyse fonctionnelle et technique des besoins en outils digitaux pour l'industrie 4.0 : réalisation de l'étude des besoins fonctionnels et techniques, définition des solutions numériques
- Pilotage de projets complexes de numérisation : structuration et organisation des différentes phases du projet, suivi opérationnel : contrôle des délais, des coûts et des risques, qualité des livrables, bilan et retour d'expérience du projet
- Pilotage de projets intégrant les dimensions de la transition écologique et la responsabilité sociétale des entreprises (RSE) : identification des enjeux sociétaux et environnementaux, intégration des enjeux humains au cœur du projet

DÉPLOYER L'EXCELLENCE OPÉRATIONNELLE ET L'AMÉLIORATION CONTINUE EN UTILISANT LES TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES ADAPTÉES

- Évaluation macro et micro des processus industriels et de leur efficacité : cartographie des processus (SIPOC...), mesure et analyse de la performance des processus industriels (Audit, VSM, DMAIC...) déployés avec les technologies numériques adaptées, identification des leviers d'amélioration.
- Pilotage d'une démarche d'excellence opérationnelle : animation et déploiement des méthodes d'amélioration continue (Lean, 5S, Kaizen...), implémentation de solutions numériques d'amélioration continue.

DIRIGER ET COORDONNER UNE ÉQUIPE PLURIDISCIPLINAIRE, INTERNE OU EXTERNE À L'ENTITÉ INDUSTRIELLE

- Management d'équipe pluridisciplinaire, interne ou externe : identification et organisation des compétences autour des besoins générés par l'évolution technologique, utilisation des nouveaux médias d'animation des équipes
- Accompagnement RH au changement et aux évolutions technologiques : proposition de plans de formation, prise en compte des contraintes réglementaires et sociales amenées par les évolutions technologiques

Modalités et durée de la formation

Durée de la formation

- Parcours 1 an : 560 heures sur 12 mois
- Parcours 2 ans : 910 heures sur 24 mois

Délai d'accès

Le centre de formation peut vous accueillir 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.

Dates de formation

- Parcours 1 an : de septembre à septembre N+1
- Parcours 2 ans : de septembre à septembre N+2

Rythme de la formation / alternance

Formation en présentiel

Distanciel occasionnel.

Parcours 2 ans :

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

LA PÉDAGOGIE

Méthodes pédagogiques

Tout au long de la formation, les apprenants sont accompagnés par le responsable de formation et par leur tuteur (ou maître d'apprentissage) en entreprise. Deux entretiens tripartites permettront d'ajuster les compétences acquises en centre de formation avec les tâches confiées en entreprise.

ES2M s'appuie sur un réseau d'intervenants extérieurs experts. Les apprenants travaillent en mode projet, sur différentes mises en situation professionnelle grâce aux réseaux d'entreprises partenaires. Plusieurs visites d'entreprises et projets tutorés sont planifiées.

Équipe pédagogique

Réseau d'intervenants extérieurs experts.

Accompagnement

- Responsable de formation tout au long du parcours
- Tuteur académique dédié / chargé de relation entreprise-apprenant
- Tuteur en entreprise.
- Deux entretiens tripartites.
- Étude individuelle des financements mobilisables avec la chargée de recrutement.

Locaux & équipements

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

VALIDATION DE LA CERTIFICATION

Évaluations

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.

Épreuves de certification

Modalités d'évaluation : Mise en situation professionnelle et études de cas.

Détail par bloc :

- BC01 : Mise en situation professionnelle
- BC02 : Etude de cas - Dossier professionnel
- BC03 : Etude de cas - Mise en situation professionnelle
- BC04 : Dossier professionnel - Etude de cas - Jeu de rôle

Le jury de certification est composé de 4 membres :

- 1 représentant d"ES2M n'ayant aucun lien avec les futurs certifiés
- 3 professionnels qualifiés du secteur de l'industrie, de la Supply Chain ou du Numérique.

Chiffres clés

Indicateurs de résultats obligatoires selon l'article 6111-8.

Titre déposé auprès de France Compétences le 24/09/2025.

Démarrage de la première session de formation en septembre 2026

NC
Nombre d'apprenants

NC
Taux de satisfaction

NC
Taux de présentation à l'examen

NC
Taux de réussite

NC
Taux de rupture net (Apprentissage)

NC
Taux d'interruption en cours de formation (Initial)

NC
Taux d'insertion professionnelle en emploi à 6 mois

NC
Taux d'insertion professionnelle dans les métiers visés à 6 mois

NC
Taux de poursuite d'études à 6 mois