

Mastère Expert en Numérisation Industrielle (ENI)

afpi 
alternance

Production - Performance Industrielle

26/05/2026

Condition d'accès

Etre titulaire d'un diplôme de niveau 6 (Licence/Bachelor) en maintenance, automatisme, informatique, robotique ou équivalent.

Ou avoir 5 ans d'expérience en tant que technicien supérieur ou poste équivalent dans le domaine

Quels métiers exercer grâce au diplôme ou au titre ?

Intégrateur solutions informatiques,
Automaticien et informaticien industriel,
Responsable informatique industriel,
Automaticien process industriel,
Responsable automatisme,
Roboticien,
Chef de projet robotique,
Chef de projet industrie 4,0

En quoi consiste le métier ?

L'expert en numérisation industrielle a pour objectif d'optimiser le processus de production et d'améliorer la qualité en vue d'augmenter la performance industrielle et la compétitivité de l'entreprise.

Il intègre des nouvelles technologies telles que la robotique collaborative, la réalité augmentée, la réalité virtuelle, l'internet des objets, l'intelligence artificielle, l'interconnexion des réseaux industriels et informatiques, la fabrication additive et les big data, tout en veillant aux aspects cyber sécurité lors de la mise en œuvre de ces technologies dans un monde industriel de plus en plus interconnecté.

Outre les compétences techniques attendues, les titulaires du titre doivent avant tout avoir des compétences en communication et management de projet.

Les secteurs d'activité où exercer le métier

Entreprises de toutes tailles et dans tous types d'organisations publiques et privées dans les secteurs suivants: équipementiers automobile, production et transport d'énergie, ferroviaire, aéronautique, spatial...

Organisation de la formation

Nous consulter

Validation du diplôme ou du titre

Titre de niveau 7 - Expert en numérisation industrielle - Code RNCP 38477 -
Certificateur: CFAI DIAFOR (Pôle formation UIMM Bretagne) -

CENTRES DE FORMATION
Lille, Dunkerque

DURÉE DE LA FORMATION
2 ans en alternance

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE



Les + afpi

- 1300 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 750 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES

dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

Validation des 3 blocs de compétences :

Bloc 1 - Concevoir l'architecture d'un système de production complexe à partir de l'analyse d'un système de production existant

Bloc 2 - Réaliser et intégrer un système de production complexe

Bloc 3 - Gérer et manager un projet de transformation numérique industrielle 4.0

Modalités d'évaluation:

- QCM, étude de cas, dossier, présentation orale, travaux pratiques, mise en situation reconstituée
- Projet en centre de formation (2 projets majeurs)
- Rapport d'expérience professionnelle en entreprise, portfolio

Programme

Voir détail au dos

Voir détail au dos

BLOCS DE COMPETENCES

Bloc 1 - Concevoir l'architecture d'un système de production complexe à partir de l'analyse d'un système de production existant

- Analyse du besoin de la transformation numérique des systèmes de productions industrielles
- Étude de faisabilité de la transformation numérique des systèmes de productions industrielles
- Conception de l'architecture système d'un système de production complexe en incluant des briques technologiques

Bloc 2 - Réaliser et intégrer un système de production complexe

- Réalisation d'un système de production complexe en incluant des briques technologiques
- Intégration et validation du système de production complexe incorporant des briques technologiques

Bloc 3 - Gérer et manager un projet de transformation numérique industrielle 4.0

- Pilotage des projets de transformation numérique industrielle
- Accompagnement des parties prenantes vers la transformation numérique industrielle

Matières techniques

- Electronique et mécanique
- Systèmes de production
- Fabrication additive et soustractive
- Supervision et GMAO

- Digitalisation, réalité augmentée, réalité virtuelle
- Intelligence artificielle
- Big data, informatique, bases de données
- Communication
- Anglais
- Management de projet industriel
- Management d'équipe
- Gestion économique d'un projet

Version

PR6/ENR/02 V.2