TITRE PRO BAC+5 EXPERT EN NUMERISATION INDUSTRIELLE

Robotique, cobotique ,vision indus

16/12/2025

Résumé

L'expert en numérisation industrielle :

- Optimise la production et améliore la qualité pour renforcer la performance et la compétitivité des entreprises dans des secteurs tels que l'automobile, l'aéronautique, l'énergie, la logistique, ou encore la santé.
- Il conçoit, déploie et pilote des projets intégrant des technologies avancées : robotique collaborative, réalité augmentée et virtuelle, IoT, intelligence artificielle, fabrication additive, big data, et interconnexion des réseaux industriels, tout en assurant la cybersécurité.
- Outre ses compétences techniques, il excelle en communication et gestion de projet pour accompagner les équipes dans la transformation numérique, l'adoption et l'intégration de ces innovations dans des environnements industriels interconnectés.

Public et prérequis

Etudiant issus de formation de niveau 6 ou salariés ayant une expérience d'au moins 5 années dans le domaine

Être titulaire d'un diplôme de niveau 6 dans l'un des domaines de spécialité : maintenance, automatisme, informatique, robotique minimum ou avoir le niveau de connaissances équivalent de type licence scientifique, technique ou professionnelle et Bachelor
OU justifier d'au moins 5 ans d'expérience professionnelle dans des fonctions de technicien supérieur ou équivalentes.

Les objectifs

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

RÉFÉRENCE
MINROB600028

RNCP
38477

CENTRES DE FORMATION
DIJON

DURÉE DE LA FORMATION
24 mois / 1200 heures

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

PARTENAIRE
POLE FORMATION UIMM BRETAGNE

Les + Formation 21-71

• 682 jeunes formés par an
• 291 contrats d'alternance à pourvoir
• 769 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

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

3 CENTRES en Bourgogne

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

METHODES PEDAGOGIQUES
Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques, de mises en situations pratiques et par projets pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules. Projets de groupe en centre de formation (2 projets majeurs). Un rapport d'expérience professionnelle en entreprise/portfolio

MOYENS PEDAGOGIQUES
Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Modalité d'évaluation

- QCM/ Etude de Cas/ Dossier/ Présentation orale / Travaux pratiques / Mise en situation reconstituée
- Projets en centre de formation (2 projets majeurs)
- Rapport d'expérience professionnelle en entreprise / portfolio

Modalités d'accès

- Diplôme niveau 6 (licence/Bachelor) en maintenance, automatisme, informatique, robotique ou équivalent.
- Ou 5 ans d'expérience en tant que technicien supérieur ou poste équivalent, dans le domaine visé ou connexe.

Contenu de la formation

COMPÉTENCES TRANSVERSALES
Communication / Anglais / Management de projet industriel / Management d'équipe / Gestion économique d'un projet

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES
Robotique – Automatisme / Réseaux industriels – IOT / 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

Equivalence

Niveau 7

Métiers - Débouchés

- Intégrateur Solutions Informatiques,
- Automaticien et informaticien industriel,
- Responsable Informatique Industriel,
- Automaticien process industriel,
- Responsable automatisme,
- Roboticien,
- Chef de projet robotique,
- Responsable robotique,
- Chef de projet industrie 4.0

Validation et certification

- Les candidats sont présentés aux épreuves générales et techniques du TITRE ENI-Expert en Numérisation Industrielle (RNCP38477 : date d'échéance : 21/12/2026)
- Certificateur : CFAI DIAFOR
- La validation des 3 blocs de compétences est obligatoire
- Chaque bloc peut être acquis individuellement et est capitalisable dans l'optique de l'obtention de la certification complète

Version documentaire

V1 - 2024