

# TITRE PRO BAC+5 EXPERT EN NUMERISATION INDUSTRIELLE



Robotique, cobotique, vision indus

28/08/2025

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

## Les objectifs pédagogiques et professionnels

### 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

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

## Modalité d'évaluation

### 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

- 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

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.

## Contenu de la formation

### COMPÉTENCES TRANSVERSALES

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

### COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

Robotique – Automatisation / 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

## Passerelles - Métiers - Débouchés

- Intégrateur Solutions Informatiques,
- Automaticien et informaticien industriel,
- Responsable Informatique Industriel,
- Automaticien process industriel,
- Responsable automatisation,
- 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

V1 - 2024