Licence Pro CAPPI Systèmes Automatisés

Automatisme - Robotique

16/11/2026

Condition d'accès

Être titulaire d'un bac + 2 (BTS MS Systèmes de Production, BTS Électrotechnique, BTS CRSA, BTS ATI,
DUT GMP, DUT GEII ou L2 en sciences et technologies) ou des titres professionnels TSMI et TSAII.

Quels métiers exercer grâce au diplôme ou au titre ?

Responsable ligne de production,
Technicien / Technicienne de maintenance en systèmes automatisés,
Chef de service technique en maintenance industrielle…

En quoi consiste le métier ?

Le parcours Systèmes automatisés forme des personnes ayant un profil de pilote de systèmes de production automatisée, dans la mesure où l'usine du futur s'appuie notamment sur l'auto-adaptation des systèmes de production grâce aux capteurs intelligents et sur la robotique collaborative.

Dans ce contexte, le titulaire de la licence doit être par exemple capable de coordonner les activités d'une ligne de production, de suivre et contrôler le flux de la production et la qualité.

Les secteurs d'activité où exercer le métier

La plupart des secteurs industriels disposant de lignes de production automatisées.

Organisation de la formation

Nous consulter

Validation du diplôme ou du titre

Titre de niveau 6 - Licence Pro CAPPI (Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels) - Parcours Systèmes Automatisés - Code RNCP 40815 -

Certificateur: Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM) -
Date d'échéance de l'enregistrement: 31/12/2029 -

Modalités d'évaluation:
Obtenir à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tutoré et le stage, et une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tutoré et du stage

Programme

CENTRES DE FORMATION
Dunkerque

DURÉE DE LA FORMATION
1 an 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

le cnam

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

voir détail au verso

voir détail au verso

Outils scientifiques et techniques

- Eléments de mécanique
- Eléments d'électrotechnique
- Lecture de plans en mécanique
- Lecture de plans en électrotechnique

Etude des systèmes

- Etude des machines-outils à commande numérique
- Etude des robots
- Technologie des systèmes de commande automatisés

Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir

- Sciences de l'environnement en lien avec les changements globaux
- Sciences humaines et sociales sur les enjeux des transitions écologiques
- Enjeux d’atténuation et d’adaptation

Architecture et maintenance des systèmes industriels

- Organiser et dimensionner une ligne de production
- Outils de la maintenance – AMDEC appliqué au process
- Architecture des systèmes automatisés
- Maintenance robotique et maintenance machine-outil

Outils scientifiques appliqués à l’automatisation

- Analyse et maîtrise des risques
- Collaboration Homme/Machine
- Gestion d’un îlot de production
- Implantation d’un îlot robotisé (Outils CAO/Simulation /RA et RV)
- Vision industrielle

Etude et conception d'un poste automatisé

- Outils de conception et d’analyse d’un système automatisé
- Etude et mise en œuvre des systèmes asservis
- Technologie des systèmes de commande automatisés

Programmation de cellules automatisées

- Programmation et mise en œuvre des automates industriels
- Echanges externes (réseaux informatiques et industriels)

Cellules robotisées

- Structure de commande robots
- Programmation optimisée robots

Anglais de spécialité

- Communication orale
- Communication écrite
- Vocabulaire technique lié à l'activité professionnelle

Communication professionnelle

- Animer une réunion de travail
- Relation client interne/externe
- Elaborer son projet personnel et professionnel

Management d'équipe et économie

- Management d'équipe
- Management économique

Projet

- Sujet du projet proposé par l'entreprise de l'alternant en partenariat avec un membre de l'équipe pédagogique (rapport et soutenance)

Activités professionnelles

- Evaluation de l'ensemble des tâches/missions confiées à l'alternant durant son année de formation.
  Mise en avant des savoirs et savoir-faire acquis en entreprise (rapport et soutenance)"

Version

PR6/ENR/02 V.2