

MÉTIERS DE L'INDUSTRIE Spécialité Industrialisation des Systèmes Automatisés de Production



Pourquoi choisir cette formation ?

Cette Licence professionnelle répond aux besoins des entreprises en automatisation de processus de production, composante essentielle dans la qualité de la production. Elle forme des techniciens qui occupent des postes à responsabilités dans des services de bureaux d'étude de conception, d'intégration et de maintenance de systèmes automatisés industriels de production.

Entreprises partenaires : PELLENC SA, IRSTEA, ATROW, REXEL, SIMA MECA, FAUVERT, ARKEMA.



Pour quels métiers ?

Cette Licence professionnelle permet d'accéder aux emplois suivants :

- Responsable de bureaux d'étude machines spéciales,
- Chef de projet d'automatisation de processus en mécanique,
- Responsable travaux neufs.

Pour quelles compétences ?

A l'issue de cette Licence professionnelle, les diplômés seront compétents pour :

- Contribuer, au sein d'une équipe pluridisciplinaire, à la préparation de projets industriels en rédigeant un cahier des charges fonctionnel et en utilisant les outils scientifiques fondamentaux,
- Organiser, exécuter et coordonner les activités conduisant à la conception, la réalisation et la mise à disposition du système en spécifiant ses fonctions, en construisant un modèle numérique, en simulant et validant son comportement,
- Mener un projet professionnel,
- Dimensionner les constituants d'un système automatique de production à partir d'un cahier des charges, en calculant et en choisissant les composants, pour rédiger le dossier de définition complet du système,
- Intégrer des constituants de commande et d'interface en câblant, en configurant, en programmant et en validant leur fonctionnement au regard du cahier des charges.

MÉTIERS DE L'INDUSTRIE

Spécialité Industrialisation des Systèmes Automatisés de Production

LP

iut.univ-amu.fr

V1/2020

Quelles sont les matières enseignées ?



Semestre 5

UE1 : Interagir dans l'environnement industriel

- Droit du travail
- Conférence qualité
- Réseaux, sécurité
- Anglais Expression/Compréhension
- Communication technique
- Projet Professionnel Personnel
- Certification TOEIC

UE2 : Préparation de projets industriels

- Analyse fonctionnelle
- Mathématiques
- Outils informatiques (traitement de texte, tableur, ...)
- Généralités sur les matériaux
- Cotation GPS
- Mathématiques appliquées
- Certification VOLTAIRE

UE3 : Ingénierie systèmes et gestion de production

- Ingénierie systèmes et sûreté des équipements: méthodes et outils logiciels
- Gestion de la production (communication, coûts, délais, risques)

UE4 : Mener un projet professionnel

- Projet tuteuré

Semestre 6

UE5 : Dimensionnement et choix des constituants

- Dimensionnement des structures mécaniques
- Dimensionnement des actionneurs
- Dimensionnement des circuits électriques industriels
- Mécanique - Résistance des Matériaux
- Contrôle et régulation numérique
- Interventions professionnelles

UE6 : Programmation et configuration des constituants

- Traitement de l'information : langages API
- Les réseaux d'automatisme et composants de la communication
- Interface Homme Machine
- Chaînes de mesures industrielles (positionnement, pesage, ...)
- Supervision, télégestion : OPC/VBA
- Robotique

UE7: Manifester les compétences d'industrialisation des systèmes automatisés de production en entreprise

- Stage

Comment sont organisées les études ?

Cette Licence professionnelle est organisée en approche par compétences. Elle est accessible en formation initiale, en VAE et en Formation continue. Le programme pédagogique est de 450 heures pour l'enseignement et 150 heures pour le projet tuteuré.

Les enseignements sont délivrés à l'IUT et au Lycée Polyvalent Vauvenargues à Aix-en-Provence, ce qui permet de disposer du matériel et du personnel spécifique de cet établissement ainsi que de la plateforme technologique d'automatisme du pays d'Aix.

Un stage de 12 semaines est réalisé en entreprise (1 semaine en décembre et 11 semaines entre avril et juin).

Comment postuler ?

La sélection des candidats se fait sur dossier et entretien individuel de titulaires de BAC+2 secondaire : DUT GMP, GIM, GEII, BTS CRSA, MI, électrotechnique, CPI, CIRA, L2 ou niveau équivalent reconnu par la Commission de Validation des Acquis.

RDV dès fin février sur le portail e-candidat, accessible depuis le site : <http://iut.univ-amu.fr>

Contacts

Département Génie Mécanique et Productique
IUT d'Aix-Marseille site d'Aix-en-Provence

413, Avenue Gaston Berger

13625 Aix-en-Provence cedex 01

Tél. : 04 13 94 62 93

Email : iut-aix-gmp@univ-amu.fr

Responsable de formation : Cécile Gueudré



Les +
du Campus
À AIX

Tous les équipements indispensables à la vie étudiante sont réunis sur le campus aixois : logements, restaurants universitaires, installations sportives, loisirs divers... Aix-en-Provence est la ville universitaire par excellence!

Code RNCP : 30126