

Licence professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

Parcours Conception et automatisation de machines spéciales

Présentation

L'établissement propose dans ses offres de formation de niveau licence professionnelle du domaine des métiers de l'industrie le parcours CAMS. Ce parcours est piloté par le département GMP de la composante IUT1. Les formations sont principalement mises en œuvre par le département GMP et pour une part, concernant les communications en réseau, par le département GE2I. Le parcours Conception et automatisation de machines spéciales, vise à former des techniciens dans le domaine de la conception des machines spéciales. Une machine spéciale est un bien d'équipement, c'est-à-dire une machines support à la production industrielle de produits de qualité.

Ces machines peuvent être des machines :

- de manipulation ou de transfert entre postes de travail de tout ou partie du produit dans une chaîne de production ou d'assemblage
- de tests ou de contrôle des performances d'un produit
- expérimentales dans les environnements recherche ou développement
- moyens de préparation du produit dans une chaîne agroalimentaire ou de cosmétique

Ces machines comportent des parties mécaniques et des parties commandes. Elles sont dites automatisées et peuvent être robotisées pour assurer le fonctionnement cyclique du système industriel. La formation, uniquement en alternance, permet d'aborder les savoirs et outils académiques et d'expériences, d'avoir un regard croisé sur leur pertinence et leur efficacité, de les interroger au regard de leur domaine de validité. La formation en alternance permet de piloter au mieux ce double apprentissage, entre théorie et pratique, pierre angulaire vers une pratique réfléchie.

Objectifs

L'objectif de cette licence professionnelle est de fournir aux entreprises des jeunes techniciens formés dans le domaine de la conception mécanique et de l'automatisme, ayant des connaissances et compétences adaptées aux métiers auxquels ils postulent. Pour cela la formation a une triple visée, en termes de compétences :

- Conduire un projet, de l'expression du besoin à la conception / réalisation de la machine
- Concevoir la partie mécanique de la machine
- Définir les composants de la partie programmation et les programmer pour assurer le cycle de fonctionnement de la machine

Admission

Cette formation peut être accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme de niveau bac + 2 dans le domaine, d'un diplôme ou titre homologué par l'État au niveau III ou reconnu au même niveau, par une réglementation nationale, ou par une validation d'acquis ou d'études.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

- Ouverture des candidatures (e-candidat) : vendredi 13 mars 2020
- Clôture des candidatures : lundi 13 avril 2020

Laissez-vous guider simplement en suivant ce [lien](#)

Poursuite d'études

La licence professionnelle est une formation à finalité professionnelle ; la poursuite d'études reste exceptionnelle.

Infos pratiques :

- > **Composante** : Institut universitaire de technologies (IUT 1)
- > **Durée** : 1 an
- > **Type de formation** : Contrat de professionnalisation, Formation continue aménagée, Formation en apprentissage
- > **Lieu** : Grenoble - Domaine universitaire
- > **Contacts** :

Responsable(s) pédagogique(s)

Yoann Ballini
Yoann.Ballini@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Licence professionnelle

UE Mise à niveau

UE Conduite de projets

15 ECTS

- L11-Méthodes de conception
- L12-Suivi et conduite de projet
- L13- Approches de l'Eco-conception
- L14-Outils et méthodes de résolution de problèmes
- L15-Expression et communication
- L16-Communication en langue anglaise
- L17-Economie et connaissance de l'entreprise
- L18-Propriété intellectuelle
- L19-Projet

UE Conception mécanique en machines spéciales

15 ECTS

- L21- Intégration de la fabrication en conception de produits unitaires
- L22-Dimensionnement et utilisation des outils de calculs
- L23-Choix, dimensionnement et implantation de composants technologiques
- L24-Outils de représentation de la solution
- L25-Sécurité de machines

UE Automatismes

15 ECTS

- L31-Automatismes programmables
- L32-Communication industrielle et en réseau - Supervision
- L33-Robotique et vision industrielle
- L34-Régulation

UE Projet en entreprise	7 ECTS
- Rapport	
- Soutenance	

UE Activité en entreprise	8 ECTS
- Appreciation entreprise	
- Rapport	
- Soutenance	