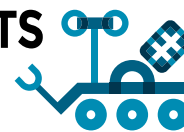




# LP MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

Parcours Conception et Automatisation  
de Machines Spéciales (CAMS)



## - MOTS CLÉS -

*Machine spéciale,  
dimensionnement,  
conception 3D, fabrication  
et assemblage, automatisme,  
robotique, communication  
industrielle, régulation...*

## PROGRAMME

UE Mise à niveau

UE Conduite de projets

15 crédits (148 h) Méthodes de conception, Suivi et conduite de projet, Approches de l'Éco-conception, Outils et méthodes de résolution de problèmes, Expression et communication, Communication en langue anglaise, Économie et connaissance de l'entreprise, Propriété intellectuelle, Projet

UE Conception mécanique en machines spéciales

15 crédits (156 h)  
Intégration de la fabrication en conception de produits unitaires, Dimensionnement et utilisation des outils de calculs, Choix, dimensionnement et implantation de composants technologiques, Outils de représentation de la solution, Sécurité de machines

UE Automatismes 15 crédits (152 h)

Automatismes programmables, Communication industrielle et en réseau - Supervision, Robotique et vision industrielle, Régulation

UE Projet en entreprise 7 crédits

UE Activité en entreprise 8 crédits

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Le parcours CAMS, 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 machine support à la production industrielle de produits de qualité.

## OBJECTIF

- 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.

## PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- La licence est développée uniquement en alternance
- 15 semaines en formation à l'IUT et 32 semaines en entreprise

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir, dimensionner et représenter la partie mécanique d'une machine spéciale
- Concevoir, mettre en œuvre l'automatisation de cette machine, incluant éventuellement une activité robotisée
- Conduire le projet tant du point de vue temporel, technique qu'économique

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Concepteur Mécanique de machines spéciales
- Concepteur Automatismes de machines spéciales
- Chargé d'affaires ou de projet pour le développement de Machines spéciales
- Pilotage et amélioration continue d'une ligne de production

## PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Schneider Electric, DEKRA, Staubli, Alstom, A.Raymond, Minitubes, Raydiall, Medtronic, Lafarge, Valéo, MGI Coutier, ATP Montage, Alprobotic, Cemios, Dauphinoise Thomson, ECM Technologie, Emergence automation, ...

## PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Entre deux départements de l'IUT 1 : GMP et GEII
- Avec des professionnels d'entreprises du domaine qui interviennent en TD/TP

## CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Mécanique et Productique, Génie Électrique et Informatique Industrielle, Génie Industriel et Maintenance
- BTS de spécialité proche du secteur concerné : Conception et Réalisation Systèmes Automatisés (CSRA), Maintenance Industrielle (MI), Électrotechnique, Conception de Produits Industriels (CPI), Contrôle Industriel et Régulation Automatique (CIRA)...

- Licence 2 sciences et technologie (en particulier mention sciences de l'ingénieur, spécialité GM)
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

## DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Mécanique et Productique (GMP)
- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

## MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

## DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 456 h
- Périodes en entreprise sous contrat de travail.

## LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères

## CONTACT

- Mail : iut1.lp-cams.de@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 76

Convention de partenariat avec Formasup

