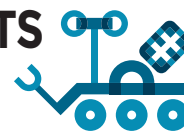




LP MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

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

