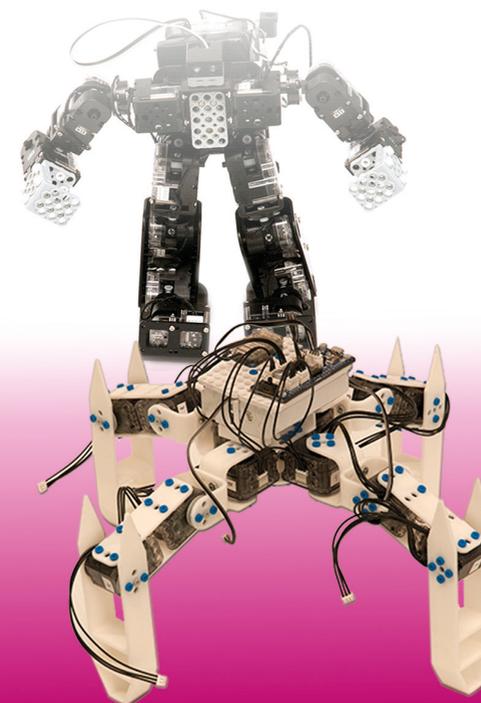


Département GMP

Licence Professionnelle
Métiers de l'Industrie : Mécanique
Conception Réalisation
de Systèmes Mécatroniques

(LP MI-M-CRSM)

Formation diplômante niveau Bac + 3



Mécanique : Conception Réalisation de Systèmes Mécatroniques

Contact :

Formation Continue :
N'Goné SECK
01 49 40 6132
fcvae.iutsd@univ-paris13.fr

Formation Apprentissage :
Patricia NAVATTI
01 49 40 62 04
apprentissage.iutsd@univ-paris13.fr

Responsable de Formation :
Salah RAMTANI

Métro : ligne 13 station "Saint-Denis Basilique"
suivre place du 8 mai
Autobus : ligne 154 arrêt "Marché de Saint-Denis"
RER : ligne D gare de Saint-Denis
puis tramway station "Marché de Saint-Denis"
SNCF : gare de Saint-Denis
puis tramway station "Marché de Saint-Denis"
Tramway : T1 ou T5 station "Marché de Saint-Denis"



Conception : Didier Sallot, service communication IUT de Saint-Denis - octobre 2020

Objectifs de la formation

- Le parcours Conception Réalisation de Systèmes Mécatroniques (CRSM) de la Licence Métiers de l'industrie : Mécanique, est un concept innovant basé sur une conception mécatronique intégrée et collaborative des systèmes mécatronique et s'inscrit dans un contexte économique favorable à fort potentiel de développement industriel. Conçue dans un objectif d'insertion professionnelle, elle permettra de former des cadres intermédiaires en mécatronique qui devront, dans l'esprit de « conception intégrée de systèmes complexes » de la mécatronique collaborative, développer des produits à forte valeur ajoutée technologique, écologique et économique dans un contexte d'internet des objets. Cette licence (à dénomination nationale) doit permettre d'ouvrir à des disciplines complémentaires ou transversales et de former :
 - des responsables techniques capables de gérer des produits, processus et projets industriels et de conduire des équipes grâce à une pédagogie appliquée et une approche « terrain » des situations.
 - des intégrateurs de systèmes pluri techniques et hybrides (mécanique, automatisme, capteurs, actionneurs).
 - des concepteurs de systèmes complexes et communicants (programmation, supervision, réseaux industriels).

Conditions d'admission

- Titulaires d'un diplôme national sanctionnant 2 années d'enseignement supérieur validées (L2, DUT, BTS, ...).
- Titulaires d'un diplôme ou titre de niveau III homologué par l'État ou reconnu par une réglementation nationale.
- Validation des études, expériences professionnelles ou acquis personnels (D85906/ 23.08.1985).

Dans tous les cas, le cursus antérieur doit être compatible avec celui de la licence professionnelle.

Profil demandé à l'entrée en formation

- Motivation, créativité, curiosité - Esprit de logique, d'analyse et de synthèse
- Initiative et autonomie - Existence d'un projet professionnel

Caractéristiques principales de la formation

- Approfondissement des connaissances et élargissement des compétences dans le secteur de la Conception Réalisation de Systèmes Mécatroniques.
- Amélioration de la connaissance de l'entreprise.
- Développement des compétences en termes de savoir-faire technologiques, savoir-faire généraux, aptitudes comportementales.
- Apprentissage de la mise en œuvre de ces compétences.
- Maîtrise et utilisation de l'expression écrite et orale d'une langue étrangère ainsi que des outils informatiques.

Télécharger le dossier en cliquant sur le lien suivant : <https://adiut1.iut-candidatures.fr/WebCiell2/Candidature/indexCandidature.jsp>

Diplôme

- L'étudiant ayant satisfait aux modalités d'évaluation des connaissances et des aptitudes obtient la licence professionnelle portant mention de l'option professionnalisante choisie.
- La licence professionnelle est un diplôme homologué au niveau II (a8 L71 577 / 16.07.1971).
- Le grade de licence est conféré aux titulaires d'une licence professionnelle.

Cursus pédagogique

- Formation semestrialisée organisée en 3 unités d'enseignements (UE) découpées en Cours, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques.

UE0	HARMONISATION-ADAPTATION LOCALE (70h) Mécanique statique, Modélisation et simulation dynamique des mécanismes CAO base, Système électrotechniques, Algorithmique, Programmation informatique
UE1	MANAGEMENT ET COMMUNICATION (80h) Economie et gestion d'entreprise, Gestion de projet industriel Méthode et outils de communication, Anglais
UE2	OUTILS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES (100h) Informatique et Réseaux, Mathématiques Appliquées, Mécanique des systèmes Matériaux et Procédés, Analyse des systèmes mécatroniques
UE3	CONCEPTION RÉALISATION DES SYSTÈMES MECATRONIQUES (200h) Commande des systèmes mécatroniques, Capteurs – Vision, Systèmes Robotisés, Technologies et Conceptions mécatroniques intégrée

Complétée par 2 UE orientées vers des activités de synthèse et de transfert technologique. Ces 2 UE donnent chacune lieu à rédaction d'un rapport écrit et d'une soutenance orale devant une commission idoine.

UE4	PROJET DE SYNTHESE (145h) Dans cette UE l'objectif est de mener à bien un travail complet en favorisant le travail de groupe. Le thème abordé peut être proposé par l'équipe pédagogique ou l'entreprise. Ce peut être la phase préparatoire de l'UE5.
UE5	PERIODE EN ENTREPRISE Cette partie essentielle de la formation est assurée dans l'entreprise au travers des missions et des responsabilités confiées à l'étudiant. Partenaire de la formation, l'entreprise a la responsabilité de permettre au candidat de déployer ses talents personnels.

Contrôle des connaissances et des aptitudes

Le contrôle des connaissances et des aptitudes donne lieu à l'attribution de notes exprimées sur 20 et coefficientées suivant les textes réglementaires (A 17.11.1999 / JO du 24.11.1999)

- La licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu une moyenne générale supérieure ou égale à 10 à l'ensemble des UE (UE0 à UE5).
- et une moyenne supérieure ou égale à 10 aux 2 UE de synthèse (UE4 et UE5).
- En cas de non obtention de la licence :
 - Toute UE dans laquelle la moyenne de 10 est atteinte est capitalisable.
 - Le résultat de toute UE non capitalisée peut être conservé sur demande de l'étudiant s'il a obtenu au moins une moyenne égale ou supérieure à 8.