

Licence Professionnelle

Maintenance et technologie : électronique, instrumentation

+ Contrat d'apprentissage + Contrat de professionnalisation
+ Formation Continue

ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PREMIER CYCLE
PARIS-SACLAY

Objectifs de la formation

- + L'objectif de la formation est de former des techniciens supérieurs spécialisés en instrumentation pour le secteur biomédical, qui pourront intervenir sur les aspects de développement, de production, de maintenance et de vente des dispositifs médicaux et d'analyse biomédicale. Ces techniciens spécialisés peuvent intervenir sur des questions de :
 - + Maintenance (curative et préventive) de dispositifs électro-médicaux.
 - + Gestion des parcs d'appareils électro-médicaux.
 - + Installation et service après-vente de dispositifs électro-médicaux.
 - + Développement de dispositifs électro-médicaux.
 - + Production des dispositifs électro-médicaux.
 - + Contrôle et qualité des dispositifs médicaux.
 - + Formations des utilisateurs (praticiens et personnels soignants).

Compétences

L'objectif de la formation est de préparer des techniciens de profil « génie électrique » aux métiers du développement, de la production, de la maintenance et de la vente de dispositifs électromédicaux. L'acquisition des connaissances requises pour ces métiers se fera dans le cadre d'une formation qui s'articule autour de 3 grands blocs :

- + Compétences « transverses et base métier » (Fondamentaux professionnels, sciences & techniques du domaine biomédical)
- + Compétences « spécialité en électronique » (Systèmes électronique et instrumentation)
- + Compétences « métier » (Projets tuteurés et apprentissage)

Admission

Public visé

La formation est ouverte aux :

- + Titulaires d'un DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, DUT Mesures Physiques, BTS Systèmes Numériques option Électronique et Communications, BTS Systèmes Numériques option informatique et Réseaux, L2 Sciences physique ou Sciences et techniques.
- + Titulaires d'un DUT Génie Industriel et Maintenance ou d'un BTS Électrotechnique.

Pré-requis

- + L'étudiant doit avoir des notions d'électronique et de physique appliquée.

Modalités de candidature

- + Procédure locale via la plateforme eCandidat.

Organisation des enseignements

Organisation générale

- + La formation est proposée en alternance sur une période d'un an, de septembre de l'année de l'inscription à septembre de l'année suivante.
- + Elle se compose d'une activité salariée en entreprise (35 semaines, alternant avec 17 semaines d'une formation académique de 560h, incluant : des séquences de cours, de TD, de TP et des conférences ; et 140 heures d'études et réalisations encadrées.

Aménagement d'études

Que vous soyez étudiant engagé dans la vie active ou assumant des responsabilités particulières, l'Université Paris-Saclay vous aide à suivre vos études en mettant en place des modalités pédagogiques adaptées en application de l'article 10 du nouveau cadre national des formations.

- + Prenez contact avec votre secrétariat pédagogique, votre directeur d'études ou votre responsable pédagogique.
- + Si votre demande est validée, un contrat pédagogique spécifique vous sera proposé.
- + Des aménagements d'études peuvent également être proposés dans le cadre d'un contrat pédagogique individuel et/ou du dispositif d'accompagnement personnalisé suivi.

Programme

Enseignements	ECTS			
Fondamentaux (Communication ; Anglais ; Informatique et applications logicielles pour l'e-santé et l'IA en santé)	7			
Sciences et technique du domaine biomédical	7			
Fondamentaux professionnels (Anglais professionnel ; Droit, économie et santé; Aspects réglementaires dans le milieu biomédical)	7			
Systèmes électroniques et dispositifs communicants	7			
Instrumentation et mesures	7			
Projets tuteurés	7			
Activité en entreprise	18			

Enseignement par projet

- + Projets en communication/transverses
- + Projets conception électronique de dispositifs pour la santé
- + Projets capteurs et dispositifs médicaux
- + Projets d'ingénierie biomédicale
- + Etude de cas pratiques en droit/économie en santé

Stage : une véritable expérience professionnelle

- + Possibilité d'effectuer un stage de 14 semaines en milieu hospitalier ou en entreprise lorsque la formation est effectuée sous le format de la formation initiale.

Débouchés

Passerelles

- + Possibilités envisagées de passerelles depuis la L2 Sciences et Technologies.

Secteurs d'activités

- + Développement et production de dispositifs électro-médicaux.
- + Installation, maintenance des dispositifs électro-médicaux et service client associé.
- + Maintenance et gestion de parc de dispositifs électro-médicaux.

Insertion professionnelle

- Les diplômés de Licence Professionnelle Maintenance et technologie : électronique, instrumentation peuvent alors exercer les fonctions suivantes :
- + Technicien supérieur hospitalier biomédical.
 - + Ingénieur service client pour le biomédical.
 - + Technicien supérieur de développement industriels/méthodes.
 - + Technicien supérieur de maintenance, animateur d'équipe de maintenance.
 - + Technicien supérieur de laboratoire de contrôle.
 - + Chargé d'information et de vente des dispositifs médicaux.

Aide à la réussite

+ Vous n'êtes pas encore sûr de votre projet d'études, vous avez besoin de renforcer vos acquis disciplinaires, vous vous posez des questions sur la bonne méthode de travail à adopter, vous combinez vos études avec une activité salariée ou un sport de haut niveau ?

+ Vous pouvez bénéficier de différents types de dispositifs selon votre situation : aménagements d'études, enseignements de renforcement disciplinaires ou méthodologiques, parcours dits « Ouis, si » en L1...

Le directeur des études et votre enseignant-référent vous accompagnent pour définir le contrat pédagogique qui vous convient.

Informations pratiques

Responsable de Formation

Pierre-Yves Joubert pierre-yves.joubert@universite-paris-saclay.fr

Pour votre orientation et votre insertion professionnelle :

Pôle OCPE - accueil.oip@universite-paris-saclay.fr

Pôle IPPA - insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr

Antenne d'Orsay - 01 69 15 54 47

Bât. 333 - 1er étage. Rue du Doyen A. Guinier. Orsay (91)

Antenne de Sceaux - 01 40 91 17 98

Bât. B - RDC Bas. 54 boulevard Desgranges. Sceaux (92)

Lieu d'enseignement

Campus de Cachan

IUT de Cachan (RER B Arcueil-Cachan)

9 avenue de la division Leclerc / 94230 Cachan

