

Licence Professionnelle

Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité

Parcours Mesures multi-physiques, Métrologie et Instrumentation (LP 2MI)

+ Contrat d'apprentissage + Contrat de professionnalisation

+ Formation continue

**ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PREMIER CYCLE
PARIS-SACLAY**

Objectifs de la formation

- + La licence professionnelle Mesures multi-physiques, Métrologie et instrumentation vise l'acquisition d'une double compétence en instrumentation et métrologie afin de former des spécialistes capables de concevoir, mettre en œuvre et valider des méthodes de mesure, d'identifier les causes d'incertitudes et de choisir les éléments d'une chaîne de mesure et de traitement du signal.
- + Elle forme des techniciens et assistants-ingénieurs faisant preuve de rigueur et d'initiative capables d'exploiter et de maintenir des systèmes professionnels de mesures multi-physiques, d'acquisition des données et de traitement automatique.

Compétences

- + Mettre en œuvre une chaîne de mesure, du capteur au traitement numérique de l'information.
- + Appréhender les fonctions et usages des différents types d'instruments utilisés dans les chaînes de mesures.
- + Maîtriser les méthodes expérimentales, les outils de métrologie, de contrôle qualité et de planification d'expériences.
- + Analyser les besoins métrologiques et les documents réglementaires, techniques et normatifs.
- + Caractériser, valider et estimer une incertitude.
- + Définir les procédures d'étalonnage des instruments de mesure.

Admission

Public visé

La formation est ouverte aux :

- + Titulaires d'un bac+2 à dominante physiques ou sciences de l'ingénieur : BTS (Métiers de la mesure, ATI, CIRA,...), L2.

Modalités de candidature

- + Candidature dématérialisée sur le site internet de l'IUT d'Orsay.
- + Sélection sur examen du dossier de candidature puis entretien de motivation.

Organisation des enseignements

Durée et rythme de la formation

- + La formation se déroule en apprentissage.
- + Elle comporte 19 semaines de présence des étudiants sur le site de l'IUT d'Orsay. Le rythme d'alternance IUT / entreprise est en moyenne de 2 semaines / 2 semaines.

Projet tuteuré

- + Les étudiants réalisent, pendant leur projet tuteuré, une étude en autonomie par groupe de 2 ou 3 dans le domaine de la métrologie ou de l'instrumentation.

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	en h	ECTS	Cours / TD	TP
Compétences transversales		10	112	
Métrologie et qualité		10	86	20
Outils informatiques pour la mesure		10	45	100
Instrumentation d'une chaîne de mesures		10	67	80
Professionalisation		8	15	156
Apprentissage en entreprise		12		

Débouchés

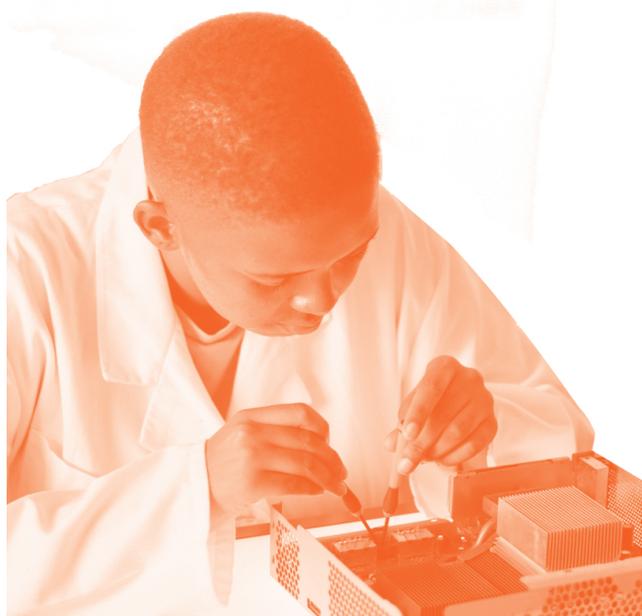
Secteurs d'activité

+ Automobile, aéronautique, spatial, électronique, optique, microélectronique, énergies renouvelables.

Insertion professionnelle

Le diplômé de la LP 2MI peut accéder aux fonctions suivantes :

- + Technicien de maintenance, montage, conception.
- + Technicien de laboratoire de recherche.
- + Technicien de contrôle qualité.
- + Technicien de production.
- + Technicien d'un service de métrologie.
- + Technicien de maintenance d'équipements de haute technologie.



Informations pratiques

Responsables de formation

David Réaux david.reaux@universite-paris-saclay.fr

Anne Migan Dubois anne.migan-dubois@universite-paris-saclay.fr

Secrétaire Pédagogique

mphy-lp2mi.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr

01 69 33 60 63

Apprentissage

apprentissage.iut-orsay@universite-paris-saclay.fr

01 69 33 61 37

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 d'Orsay

IUT d'Orsay, 13 avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette (RER B Le Guichet).

