



Licence Professionnelle

Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

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

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

Objectifs de la formation

L'objectif de la Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels est de former des techniciens en conception de produits innovants dans le contexte de la transformation numérique et l'usine du futur, capables de :

- + Conduire des projets de conception de produits par une approche globale de modélisation, simulation, validation et vérification dans un contexte d'intégration et de continuité pédagogique.
- + Gérer et exploiter les données et les informations de variabilités géométriques et d'incertitudes.
- + Maîtriser les outils logiciels pour le développement de produits et de processus de fabrication.
- + Mettre en œuvre des démarches et des outils pour soutenir la créativité et l'innovation dans le développement de produits.
- + Evaluer la faisabilité technico-économique de projets de conception.

Compétences

Les principales compétences développées sont :

- + La participation à un projet de développement de produits.
- + Le développement des processus de conception de produits.
- + La gestion des processus de fabrication et de mesure.
- + La maîtrise de l'utilisation des outils numériques.

Les principales spécialisations acquises au cours de la formation sont :

- + La mise en place de démarche de conception intégrée.
- + L'analyse fonctionnelle technique.
- + La cotation et le tolérancement géométrique à base des normes ISO GPS.
- + La mise en œuvre d'outils de CAO avancée.
- + Le dimensionnement et le calcul des structures et des mécanismes.
- + La considération des contraintes de fabrication et des matériaux.
- + L'ingénierie de production assistée par ordinateur.
- + La métrologie dimensionnelle et la qualité géométrique en production.

Admission

Public visé

La formation est ouverte aux :

- + Titulaires d'un DUT Génie Mécanique et Productique, BTS CPI (Conception de Produits Industriels), CIM (Microtechniques), CPRP (Conception des Processus de Réalisation de Produits), CRC (Conception et Réalisation de Carrosseries).
- + Titulaires d'une L2 en science et technologie et/ou science et ingénierie.

Modalités de candidature

- + Procédure locale via la plateforme eCandidat.

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.



Organisation des enseignements

Durée de la formation

- + En formation initiale : 440h de tronc commun + 120h de projet tuteuré + 16 semaines de stage.
- + En alternance : 440h de tronc commun + 120h de projet tuteuré + 34 semaines en entreprise.

Programme

Enseignements	en h	ECTS	Cours	TD	TP
Semestre 1		24	44	120	124
Adaptation		3		20	8
Connaissances générales		6		44	28
Modélisation mathématique et informatique		6	12	16	44
Ingénierie des produits		9	32	40	44
Semestre 2		36	50	66	156
Modélisation et simulation des produits		6	20	20	36
Industrialisation des produits		6	22	22	32
Projet		9	8	24	88
Activité en entreprise		15			

Accompagnement personnalisé

+ Tous les étudiants ont un tuteur pédagogique qui les suit toute l'année. Ces tuteurs sont à leur écoute en permanence afin de contribuer à leur réussite.

+ Des réunions de fonctionnement sont organisées à chaque fin de semestre. Elles constituent un outil d'amélioration continue de la formation et permettent un suivi au cours de l'année mais aussi d'année en année, tout en améliorant la qualité de la formation elle-même.

Débouchés

Poursuite d'études

- + 60% des étudiants poursuivent leurs études en alternance, après cette Licence Professionnelle : Masters, Ecoles d'ingénieurs.

Insertion professionnelle

Cette formation permet aux jeunes de travailler dans de nombreux secteurs d'activités (automobile, aéronautique, aérospatiale, industrie...) et dans tous les domaines liés à la conception de produits. Les entreprises visées vont de la PME au grand groupe.

Les diplômés de Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels peuvent alors exercer les fonctions suivantes :

- + Technicien de bureau d'études (BE) pour la conception d'ensembles et de pièces mécaniques.
- + Technicien de bureau des méthodes (BM) pour la conception des outillages.
- + Technicien en métrologie dimensionnelle, qualité géométrique et numérisation.

Informations pratiques

Responsables de Formation

Nabil Anwer nabil.anwer@universite-paris-saclay.fr

Laurent Pierre laurent.pierre@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. Cachan (94).

