

Domaine

Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation

Formation initiale
Formation continue
En alternance

Effectifs

Capacité d'accueil : 52 étudiants

Lieu(x) de formation

Institut Universitaire de Technologie de
l'Aisne (site de Saint-Quentin)

Contact

Frédéric Duriez
03 23 50 36 95
frederic.duriez@u-picardie.fr

Candidature

[https://www.u-
picardie.fr/formation/candidater-s-
inscrire/](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

Formation continue

Volume horaire : 450 h

Contact :
Anne-Sophie Duvinage
03 23 26 30 72
anne-sophie.duvinage@u-picardie.fr

Demander une étude personnalisée de
financement : [https://www.u-
picardie.fr/sfcu/node/financement](https://www.u-picardie.fr/sfcu/node/financement)

En savoir plus sur la Formation
continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

Les plus de cette formation

L'objectif est de renforcer les connaissances dans le domaine de la conception mécanique, en mettant l'accent sur l'utilisation de moyens informatiques et technologies modernes (logiciels de CAO, impression 3D, numérisation & rétro-conception, prototypage rapide...), ou de fournir une base technique et une culture robotique solides en adéquation avec les besoins du monde professionnel.

De plus, cette formation permet de consolider et d'approfondir les compétences déjà acquises à travers la mise en œuvre de projets fortement orientés vers le transfert de technologie en lien avec les impératifs industriels.

Parcours

- Innovation par la conception informatisée
- Robotique connectée

Compétences

La formation permet à l'étudiant :

- d'acquérir des compétences professionnelles nouvelles dans la maîtrise et le développement d'outils et techniques associés à l'ingénierie de conception,
- d'acquérir un savoir-faire technologique alliant autonomie et adaptation face aux évolutions technologiques,
- d'être un initiateur et un développeur de projets, de s'insérer dans une équipe et d'animer un projet,
- d'exercer des fonctions de personne ressource dans l'entreprise.

Conditions d'accès

Niveau Bac + 2

Après la formation

Débouchés professionnels

- Responsable projet, Assistant ingénieur, Concepteur de nouveaux produits, Responsable service CAO, Coordonnateur de projet en conception
- Intégrateur robotique, Chef de projet robotique, Concepteur préhenseur et support robot, Spécialiste robotique support clients, Spécialiste vision industrielle, Technicien maintenance systèmes automatisés et robotisés, Technicien en application robotique

Secteurs d'activités (visés par la formation)

- Industries
- Bureau d'études

Organisation

La formation se déroule de septembre à juin pour les étudiants en formation initiale et pour les alternants de septembre à septembre N+1

Volume horaire : 450 h de cours, 60 Crédits ECTS

Période de formation

Formation initiale de septembre à juin Formation en alternance de septembre à septembre N+1

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et examens terminaux.

Responsable(s) pédagogique(s)

Frédéric Duriez
frederic.duriez@u-picardie.fr

Références & certifications

Identifiant RNCP : 30125
Code CPF : 284181

Codes ROME :

- H01 : Etudes et supports techniques à l'industrie
- H02 : Production industrielle

Programme

SEMESTRE 5 INNOVATION PAR LA CONCEPTION INFORMATISEE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS LICENCE PRO SEMESTRE 5					
UE1 OUTILS DE LA MECANIQUE					6
- Analyse et technologie mécanique	36	12	24		
- Conception mécanique	28	6	10	12	
- Mathématique	16	6	10		
- Mécanique Générale	16	6	10		
- Résistance des matériaux	16	6	10		
UE2 CONDUITE DE PROJET					6
- Anglais technique	20		20		
- Management et gestion de projet	18	6		12	
- Sensibilisation au monde du travail	20		20		
- Stratégies de communication en milieu professionnel	20		20		
UE3 OUTILS DE LA CONCEPTION ET PROCEDES INDUSTRIELS					6
- Cours d'éléments finis et méthodes numériques associées	20	10	10		
- Dimensionnement des structures	24	12	12		
- Matériaux composites et procédés de fabrication	18	6		12	
- Sciences pour la conception	18		6	12	
UE4 CAO, SIMULATIONS ET IMPRESSION 3D					12
- Dimensionnement et calculs par éléments finis	20			20	
- Métrologie et rétro-ingénierie	30	6		24	
- Modélisation volumique, mise en plan	88			88	
- Prototypage rapide	22			22	
- Simulation du comportement statique et dynamique	20			20	
SEMESTRE 6 INNOVATION PAR LA CONCEPTION INFORMATISEE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS LICENCE PRO SEMESTRE 6					
UE7 PROJET TUTEURE					15
- Projet Tuteuré					15
UE8 STAGE OU ALTERNANCE					15
- Stage ou Alternance					15

SEMESTRE 5 ROBOTIQUE CONNECTEE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS LICENCE PRO SEMESTRE 5					
UE1 OUTILS DE LA MECANIQUE					6
- Analyse et technologie mécanique	36	12	24		
- Conception mécanique	28	6	10	12	
- Mathématique	16	6	10		
- Mécanique Générale	16	6	10		
- Résistance des matériaux	16	6	10		
UE2 CONDUITE DE PROJET					6
- Anglais technique	20		20		
- Management et gestion de projet	18	6		12	
- Sensibilisation au monde du travail	20		20		
- Stratégies de communication en milieu professionnel	20		20		
UE5 OUTILS POUR LA ROBOTIQUE					6
- Conception pour la robotique	34	4	6	24	
- Electricité / Automatismes pour la robotique	48	8	16	24	
- Informatique pour la robotique	22	4	6	12	
- Introduction à la robotique	16	8	8		
UE6 ROBOTIQUE APPLIQUEE					12
- Communication et réseau pour la robotique	32	6	6	20	
- Conception d'une cellule robotisée	26	2	4	20	
- Programmation d'un robot	26	2	4	20	
- Robotique collaborative	26	2	4	20	
- Sécurité en robotique	30	6	8	16	
SEMESTRE 6 ROBOTIQUE CONNECTEE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS LICENCE PRO SEMESTRE 6					
UE7 PROJET TUTEURE					15
- Projet Tuteuré					15
UE8 STAGE OU ALTERNANCE					15
- Stage ou Alternance					15