UNIVERSITE de Picardie Jules Verne

Innovation par la conception informatisée

Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

Objectifs

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...), 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.

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

Organisation

Organisation

La formation se déroule de septembre à juin pour les étudiants en formation initiale et pour

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

Informations pratiques

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

Volume horaire (FC)
450 h

Capacité d'accueil
39

Contacts Formation Initiale

SECRETARIAT_Scolarite_IUT_Aisne_GMP

03 23 50 36 95

secretariat-gmp@u-picardie.fr

Plus d'informations

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

Modalités de l'alternance

Formation en alternance sous contrat d'apprentissage et de professionnalisation

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

48 rue d'Ostende
02100 Saint-Quentin Cedex
France

https://iut-aisne.u-picardie.fr/

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et examens terminaux.

Responsable(s) pédagogique(s)

Hamza HADDAD

hamza.haddad@u-picardie.fr

Programmes

SEMESTRE 5 INNOVATION PAR LA CONCEPTION INFORMATISEE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
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-ingénerie	30	6		24	
Modélisation volumique, mise en plan	88			88	
Prototypage rapide	22			22	
Simulation du comportement statique et dynamique	20			20	
BONUS LICENCE PRO SEMESTRE 5					

SEMESTRE 6 INNOVATION PAR LA CONCEPTION INFORMATISEE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE7 PROJET TUTEURE					15
Projet Tuteuré					15
UE8 STAGE OU ALTERNANCE					15
Stage ou Alternance					15
BONUS LICENCE PRO SEMESTRE 6					

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau III (BTS, DUT)
Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Prix total TTC : 8009 euros

Volume horaire

Nombre d'heures en centre : 450
Nombre d'heures en entreprise : 455
Total du nombre d'heures : 905

Conditions d'accès FC

La formation s'adresse aux titulaires d'un diplôme Bac+2 ou niveau équivalent compatible avec la Licence ICI : BTS (CPI, CRSA, IPM, CIM, CRCI, CM, MS, Europlastic), L2 (Mécanique, Sciences pour l'ingénieur, Sciences et technologies).

Modalités de recrutement (FC)

Sur dossier de candidature

Calendrier et période de formation FC

Formation ouverte uniquement en alternance : de septembre à septembre N+1, en moyenne 3 semaines en centre et 3 en entreprise.

Références et certifications

Identifiant RNCP : 30125
Codes ROME : H01 - Etudes et supports techniques à l'industrie

H02 - Production industrielle

H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques

H1203 - Conception et dessin produits mécaniques

H1402 - Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H2502 - Management et ingénierie de production

Codes FORMACODE : 31606 - Conduite projet industriel

31654 - Génie industriel

Codes NSF : 220 - Spécialités pluritechnologiques des transformations

Contacts Formation Continue

Anne-Sophie Duvinage

03 23 26 30 72

anne-sophie.duvinage@u-picardie.fr

Le 11/03/2026