Institut Universitaire de Technologie de l'Aisne

Licence professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels - Innovation par la conception informatisée

Présentation

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

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

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

Modalités de l'alternance

Formation en alternance sous contrat d'apprentissage et de professionnalisation

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et examens terminaux.

Responsable(s) pédagogique(s)

Hamza HADDAD

hamza.haddad@u-picardie.fr

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/

Programme

Programmes

(pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
C1 Concevoir et dimensionner des systèmes mécaniques innovan					
R3 Conception mécanique	30	12	18		
R2 Mathématiques appliquées	10	4	6		
R5 Métrologie	24	6	6	12	
R4 Modélisation volumique 3D (SolidWorks, CATIA)	72			72	
R1 Résistance mécanique	28	6	10	12	
R6 Valorisation des compétences en entreprise					
SAE1 Conception et analyse théorique d'un ensemble en tôleri	16		4	12	
C2 Simuler et intégrer des technologies numériques et automa					
R4 Conception d'un système automatisé	18	4	6	8	
R3 Conception d'un système robotisé	18	6		12	

R2 Dimensionnement des structures	28	6	10	12	
R1 Mécanique appliquée : simulations dynamiques des systèmes	28	6	10	12	
SAE3 Concevoir et valider numériquement un sous-ensemble méc	20		20		
C3 Intégrer les procédés de fabrication et le prototypage da					
R5 Compte rendu professionnel et soutenance					
R3 Initiation à la soudure et assemblages mécano-soudés	18	2		16	
R1 Machines-outils et ajustement	18	2		16	
R2 Outils pour la production: pliage, découpage, assemblage	18	2		16	
R4 Rétro-ingénierie (numérisation 3D, reconstruction de surf	12			12	
SAE2 Concevoir en intégrant les procédés de prototypage rapi	22		2	20	
C4 Communiquer, gérer et conduire un projet de conception					
R2 Anglais technique et professionnel	20		20		
R1 Expression - communication	10		10		
R4 Immersion professionnelle	12		12		
R3 Management et gestion de projet	18	6		12	
SAE4 Valoriser et présenter ses missions et projets professi	10		10		

Formation continue

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 : 40302
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 17/11/2026