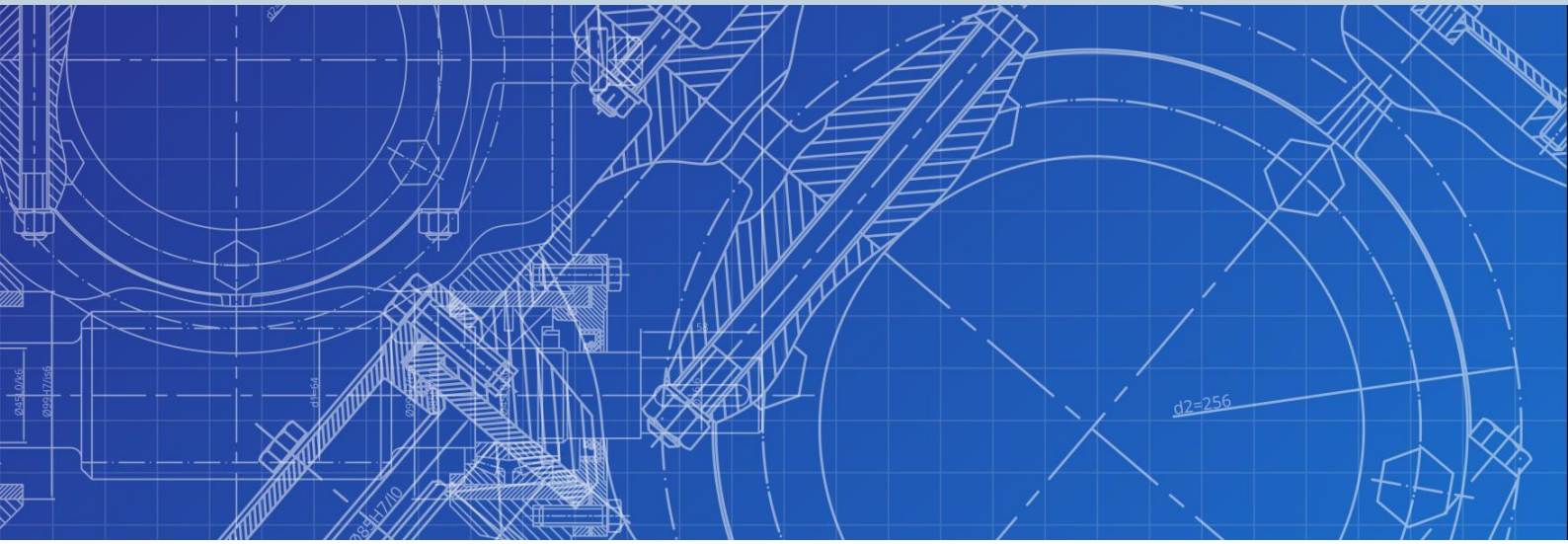
DIPLÔME

Diplôme d'ingénieur Spécialité mécanique parcours Conception intégrée - Produit process

Code : CYC9404A



Niveau d'entrée : Bac + 2
Niveau de sortie : Bac + 5
ECTS : 180
Diplôme national
Oui

Déployabilité
A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du cursus

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
42534

Date d'enregistrement au RNCP
01/09/2026

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

31/08/2029

Mots-clés

Mécanique

Informations complémentaires

Type de diplôme

Ingénieur CNAM

Formacode

Mécanique théorique [23554]
Mécanique construction réparation [23654]
Génie industriel [31654]

Certif info

117070

Le certificateur est le Cnam.

Code du parcours

CYC9404

Modules d'enseignement

1ere annee

- Anglais général pour débutants
- Anglais professionnel
- Commande des systèmes à événements discrets
- Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
- Expérience professionnelle
- Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides
- Information et communication scientifique
- Introduction à la mécanique des solides déformables
- Introduction à la physique des vibrations et des ondes
- Maîtrise statistique de la production
- Mathématiques appliquées : Mathématiques - informatique - méthodes numériques
- Mathématiques pour ingénieur
- Notions fondamentales sur les matériaux
- Procédés d'obtention des préformes

2eme annee

- Admission à l'école d'ingénieur
- Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle
- Analyse et modélisation des mécanismes
- Démarche de conception produit-process
- Démarches et outils de CAO pour l'ingénieur
- Droit du numérique
- Droit du travail : relations collectives
- Droit du travail : relations individuelles
- Droit et pratique des contrats internationaux
- Droit social européen et international
- Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)
- Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
- Expérience professionnelle
- Information comptable et management
- Initiation à la recherche
- Innovation
- Intégrer les enjeux de transitions écologiques dans les pratiques professionnelles
- Introduction à l'Ergonomie : développement du travail, santé, performance et conception
- Introduction au management qualité
- L'organisation & ses modèles : Panorama
- Lean Management
- Management d'équipe et communication en entreprise
- Management de projet
- Management et organisation des entreprises

- Management et organisation des entreprises - Compléments
- Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data à l'heure de l'IA
- Mise en oeuvre de la production, gestion de la production et de la qualité
- Mise en oeuvre de la production, préparation du travail, cellules d'usinage
- Mondialisation et Union européenne
- Outils et méthodes du Lean
- Outils RH à l'ère de l'IA générative
- Pilotage financier de l'entreprise
- Politiques et stratégies économiques dans la mondialisation
- Principes et fondamentaux de la gouvernance des connaissances
- Principes généraux et outils du management d'entreprise
- Prospective, décision, transformation
- Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique
- Union européenne : enjeux et grands débats

3eme annee

- Expérience professionnelle
- Ingénieur de demain
- Management interculturel
- Mémoire d'ingénieur
- Test d'anglais

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.
Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam