# Diplôme Ingénieur EICNAM production industrielle spécialité...

PROMEO

Production - Performance Industrielle, Maintenance/Technologies Industrielles

24/10/2025

## Public et prérequis

Techniciens supérieurs salariés ou demandeurs d'emploi

BAC +2 (DUT ou BTS industriel) minimum et 3 ans minimum d'expérience professionnelle

## Les objectifs

Intégrer et mobiliser des savoirs issus d'un large champ de sciences fondamentales (mathématiques, mécanique des fluides et des structures, acoustique, etc.) dans des activités d'analyse et de synthèse orientées métier.

Analyser et synthétiser un besoin exprimé par un client, le traduire en termes de conception de produits et de systemes me´caniques complexes, ou le pilotage de la production de systemes industriels me´caniques afin de rédiger un cahier des charges, en tenant compte des enjeux de l'entreprise au sein de son environnement e´conomique (dimension internationale) et dans le respect des exigences socialese´nerge´tiques et environnementales, de qualité, compe´titivite´ et productivite´.

Dimensionner et concevoir des structures et des syste`me complexes, dans des domaines variés tels que la mécanique, l'énergétique, le transport (automobile, ferroviaire, naval, aéronautique, etc.) en intégrant les contraintes lie´es aux proce´de´s de transformation (ingénierie simultane´e), l'analyse du cycle de vie de la production, la gestion des risques et des crises, la pratique du travail collaboratif.

Concevoir des produits et des systèmes mécaniques complexes, si besoin innovants, en inte grant les contraintes liées aux procédés de transformation (inge nierie simultanée) l'analyse du cycle de vie de la production, la gestion des risques et des crises, la pratique du travail collaboratif.

Encadrer et manager des équipes pluridisciplinaires, communiquer avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes, travailler en contexte international. S'intégrer dans une organisation, l'animer, la faire évoluer : exercice de la responsabilite', engagement et leadership.

Intégrer dans ses conduites les responsabilités éthiques et professionnelles, prendre en compte les enjeux des relations au travail, de sécurité et de sante´ au travail et de la diversité.

Trouver l'information pertinente, l'évaluer, et l'exploiter : «compe´tences informationnelle»

Se connaitre, s'autoévaluer, développer ses compe´tences (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), opérer des choix professionnels. Comprendre les enjeux de la recherche fondamentale et appliquée et de mettre en place des collaborations de recherche avec les acteurs académiques et institutionnels.

Travailler en contexte international et multiculturel : maitrise d'une ou plusieurs langues étrangères et ouverture culturelle associée, capacité d'adaptation aux contextes.internationaux.

Entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise dans des projets entrepreneuriaux.

# Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

**RÉFÉRENCE** 

PROD0003

CODE RNCP

39056

#### CENTRES DE FORMATION

**Beauvais** 

DURÉE DE LA FORMATION

120 jours / 900 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE

**CNAM** 



## Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternautes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- · Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Amiens - 03 22 54 64 00 Beauvais - 03 44 06 15 20 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88 Senlis - 03 44 63 81 63 Soissons - 03 23 75 65 75

Pédagogie par approche compétences et gestion de projets

Retour d'expérience

Travail en mode projet sur des thématiques techniques et innovantes. (Projet Innovation, ...)

Mises en situation avec apports théoriques : études de cas, business game ...

## Validation et certification

Diplôme d'Ingénieur du CNAM spécialité mécaniquie - RNCP 39056

## Outils pédagogiques

Espace Numérique de Travail EASI Global Exam CapLab, CapFactory Microsoft Teams et Office 365

## Contenu de la formation

### Formuler et rédiger les éléments d'étude ou de prescription de produits

Asservissement et commande numérique

Réalité augmentée

Intelligence économique

Introduction aux systèmes automatisés industriels

Systèmes électriques

Vision appliquée à la robotique

Robotique et cobotique

Mécatronique indust

Smart Factory, Usine 4.0

Initiation à la Recherche

Communication pour l'ingénieur

## Concevoir, dimensionner et protyper des produits

Calcul de structure

Matériaux

Résistance des matériaux

Chaîne numérique

Conception des procédés

Mécanique

Conception mécanique

Développement durable

### Industrialiser des produits ou systèmes mécaniques industriels complexes

Systèmes d'information

Outils informatiques

Organisation industrielle

Management de projet

Communication orale pour l'ingénieur

Management & Éthique/Animer et coordonner des équipes

### Installer, mettre en service et faire évoluer techniquement les systèmes

Systèmes d'information

Outils informatiques

Organisation industrielle

Management de projet

Communication orale pour l'ingénieur

Management & Ethique/Animer et coordonner des équipes

Amiens - 03 22 54 64 00 Senlis - 03 44 63 81 63 Beauvais - 03 44 06 15 20 Soissons - 03 23 75 65 75 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88

## Anglais - Validation B2

Module d'anglais sur mesure sur une base indicative de 120 heures

# Modalité d'évaluation

Le Diplôme d'Ingénieur du CNAM (code RNCP39056) spécialité Mécanique est décerné aux stagiaires ayant à la fois Le niveau B2 (CECRL) en Anglais soit 785 points au TOEIC ou équivalent

Amiens - 03 22 54 64 00 Beauvais - 03 44 06 15 20 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88 Soissons - 03 23 75 65 75