

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Sciences, technologies, santé mention Technicien/technicienne en conception et en industrialisation en alternance

DUS1101B - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC

Niveau(x) de sortie : BAC+2

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 41016

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

Cycle de formation initiale en alternance par la voie de l'apprentissage.

Voies d'accès :

- Bac général (spécialités recommandées : Mathématiques, Physique-Chimie, Sciences de l'Ingénieur, NSI)
- Bac technologique STI2D (spécialités pertinentes : ITEC, SIN et EE)
- Bac professionnel avec un excellent dossier et un projet motivé
- Réorientation après une première année en licence scientifique ou en CPGE scientifique

Objectifs

Cette formation vous conduit au métier de technicien.ne.s en conception, installation, maintenance, d'équipements mécaniques industriels présents dans les entreprises du secteur mécanique.

Vous contribuerez à la compétitivité de ces entreprises dans toutes les étapes de la vie d'un produit en optimisant les choix techniques, scientifiques et économiques : de la conception éco-responsable, à la mise en oeuvre, à l'exploitation et la maintenance.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

A l'issue de la formation, vous aurez acquis **des compétences polyvalentes et vous serez capable de :**
Concevoir et industrialiser la production des produits

- Participer à la rédaction du cahier des charges fonctionnel des pièces à produire
- Participer à la réalisation des études de faisabilité

- Concevoir les pièces et déterminer la cotation ainsi que leurs contraintes
- Sélectionner les matériaux adaptés
- Chiffrer les solutions (coûts et délais de fabrication)
- Mettre en service les équipements
- Analyser et mettre au point les procédés de fabrication

Maintenir les équipements

- Contrôler l'état de fonctionnement des équipements
- Planifier les interventions préventives et curatives
- Contrôler les conformités des interventions et rédiger un suivi

Organiser et contrôler la production

- Organiser les équipes de production, sélectionner les machines et les postes de travail
- Contrôler les flux de production et suivre l'avancement des ordres de fabrication
- Gérer les contraintes de planning, et de budget
- Participer au management de la qualité (consignes, contrôles, conformité)
- Sélectionner et suivre les fournisseurs

INFORMATIONS PRATIQUES

Contrôle continu en séquence académique. Validation professionnelle par le maître de stage. Avis de passage émis par une commission paritaire. Diplôme délivré par le Cnam par un jury paritaire.

Contenu de la formation**Tronc commun****Méthodes
pédagogiques:**

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  **0800 719 720**
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr