Ref. formation 202212152583

Licence Sciences, Technologies, Santé mention Sciences pour l'ingénieur parcours Mécanique

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

CNAM NOUVELLE AQUITAINE
Accueil
05.57.59.23.00
naq_info@lecnam.net

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Entretien

Niveau d'entrée requis :

Niveau 5 : DEUG, BTS, DUT, DEUST (Niveau 5 européen)

Conditions d'accès :

L'entrée se fait aux niveaux L1, L2 ou L3. Au Cnam, l'expérience montre que le flux le plus important est attendu à ce dernier niveau. • En L1, les postulants sont titulaires soit d'un baccalauréat scientifique, technique ou professionnel (pour ces derniers, des remises à niveau sont proposées), soit d'un diplôme français ou étranger admis en dispense ou en équivalence du baccalauréat, en application de la réglementation nationale. • En L2, les postulants peuvent faire valoir, dans le cadre de la VAE ou de la VAP (selon la procédure en vigueur au Cnam), une année (60 ECTS) de formation post-BAC dans les sciences et techniques industrielles. • En L3, les postulants doivent être titulaires d'un diplôme BAC+2 (DEUG, DUT, DEUS, BTS, ou tout diplôme d'établissement homologué de niveau 3) ou pourront faire valoir, dans le cadre de la VAE ou de la VAP (selon la procédure en vigueur au Cnam), deux années (120 ECTS) de formation post-baccalauréat, dans les sciences et techniques industrielles.

Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Le parcours leur propose d'acquérir une culture scientifique de bon niveau à travers des enseignements transversaux, ainsi que de développer leur goût pour les applications liées à différents secteurs d'activités touchant la Mécanique. Ainsi, une partie des enseignements est relative aux domaines de l'Aérodynamique, de l'Acoustique, de la Mécanique des structures et des systèmes, de la Production automatisée. Les 4 secteurs d'activité concernés sont tous porteurs d'emplois potentiels à différents niveaux. Les métiers de la mécanique sont présents dans des nombreux secteurs industriels : métallurgie, transports, énergie... Selon le GIM (Groupe des Industries Métallurgiques où tous les métiers de la mécanique sont présents) le secteur représente en Ile de France 2.700 entreprises, 8% du PIB francilien et 300.000 emplois (15% des effectifs nationaux dans ce secteur).

Contenu et modalités d'organisation

Total de 180 ECTS L1 - 60 ECTS MVA013 - Bases scientifiques (Mathématiques) / 6 ECTS PHR020 - Bases scientifiques pour la mécanique et l'électricité. Exemples industriels / 6 ECTS MEC003 - Mesure des grandeurs mécaniques / 6 ECTS CSC012 - Informatique Appliquée au Calcul Scientifique 1 / 6 ECTS MTX001 - Technologie des matériaux / 6 ECTS MEC001 - Notions fondamentales de mécanique / 6 ECTS MEC009 - Dynamique des solides / 6 ECTS - UAME0N - Expérience professionnelle / 18 ECTS _____ L2 - 60 ECTS ENM001 - Thermodynamique générale 1 / 6 ECTS MTR001 - Mesure en laboratoire et en industrie 1 / 6 ECTS CSC013 - Informatique Appliquée au Calcul Scientifique 2 / 6 ECTS 2 UE à choisir parmi : (12 ECTS) AER003 - Mécanique des fluides élémentaire / 6 ECTS AER004 - Mécanique des fluides appliquée / 6 ECTS FAB009 - Production et usinage / 6 ECTS MEC005 - Dimensionnement des structures / 6 ECTS MEC010 - Conception mécanique / 6 ECTS 2 UE à choisir parmi : (12 ECTS) CSC001 - Analyse numérique en langage de programmation C/C++ (1) / 6 ECTS ENF013 - Principes, technologies et pratiques des installations de froid et climatisation / 6 ECTS MEC011 - TP Conception mécanique / 4 ECTS MEC007 - TP Détermination expérimentale des contraintes / 4 ECTS FAB011 - Contrôle et qualité en fabrication / 6 ECTS UAME0P - Expérience professionnelle / 18 ECTS _____ L3 - 60 ECTS ETR102 - Communication et information scientifique / 3 ECTS UTC604 - Mathématiques pour ingénieur / 3 ECTS UTC402 - Introduction à la mécanique des solides déformables / 3 ECTS UTC405 - Notions fondamentales sur les matériaux / 3 ECTS ANG320 - Anglais professionnel / 6 ECTS Un groupe de 4 UE de la même spécialité à choisir parmi : (24 ECTS) UTC403 - Introduction à la physique des vibrations et des ondes / 3 ECTS UTC404 - Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides / 3 ECTS ACC110 - Acoustique des salles et sonorisation / 6 ECTS ACC111 - Acoustique du

…

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** **Type de parcours** **Modularisé**

Validation(s) Visée(s)

Licence mention sciences pour l'ingénieur - ***Niveau 6 : Licence, licence professionnelle, BUT (Niveau 6 européen)***

Éligible au CPF

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00336584	du 01/09/2022 au 31/08/2025	Bègles (33)	CNAM NOUVELLE AQUITAINE			FPC