

Diplôme d'établissement Technicien supérieur des sciences et techniques industrielles Parcours Mécanique

DIE2503A - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : Aucun niveau requis Niveau(x) de sortie : Aucun niveau spécifique

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

Prérequis

Niveau bac scientifique ou technique.

Objectifs

Dans un monde où la technologie évolue tous les jours dans ce domaine d'excellence français, les diplômés seront munis d'un bagage solide pour concevoir, perfectionner ou entretenir des systèmes aéronautiques.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Les compétences et connaissances attestées par la certification professionnelle sont les suivantes :

Connaissances et compétences scientifiques et techniques appliquées

- connaissances de bases des métiers industriels : chimie minérale et organique, physico-chimie, biochimie, biologie, microbiologie, génie analytique et génie des procédés
- Connaissances des divers matériaux rencontrés dans les domaines d'activités concernés
- Connaissances sur les technologies qui se réfèrent à ces domaines
- Connaissance des moyens informatiques actuels en
- Connaissance de base en physique, thermodynamique, chimie et automatisme
- Connaissances de base des matières premières (ressources minérales et agroressources) utilisées dans les industries chimiques, pharmaceutiques et agroalimentaires
- Connaissance des principes des technologies associées à ces aux utilisations industrielles de ces ressources
- Connaissances des techniques de laboratoireConnaissances et compétences liées à la fonction de

veille technique

- Connaissance de l'anglais technique
- Maîtrise des principales connaissances et techniques appliquées au secteur industriel, afin de pouvoir situer les innovations proposées par l'entreprise

Connaissances et compétences liées à l'application des règles de sécurité

- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité
- Connaissance des législations et des normes sécurité des installations
- Maîtrise des principales techniques d'application des règles d'hygiène et de sécurité

Connaissances et compétences transverses aux fonctions

- Connaissance des logiciels de calcul et de simulation
- Connaissance des méthodologies d'exploitation de chaîne de mesure et d'analyse,
- Connaissance des outils micro-informatiques de bureautique
- Connaissance de base de l'anglais technique (lire et comprendre une documentation ou un protocole en anglais)
- Maîtrise des procédures qualités appliquées aux secteurs industriels et des techniques d'assurance de la fiabilité des et de la maintenance industrielle (HACCP, Hazard analysis critical control points, normes ISO et assimilées, dispositifs d'accréditation français et européens des laboratoires)
- Maîtrise des statistiques de base
- Maîtrise de l'exploitation des chaînes de mesures et d'analyse, en lien avec les capteurs et instruments adéquats.

INFORMATIONS PRATIQUES

Avoir acquis les UE du cursus et justifier d'une expérience professionnelle de 2 ans à temps plein dans le domaine du diplôme (ou de 2 ans à temps plein dans un autre domaine complétée par un stage d'au moins 3 mois en relation avec la mécanique).

Contenu de la formation Tronc commun

Trone commun		
Calcul différentiel et intégral	MVA005	6 ects
Applications de l'Analyse à la Géométrie, Initiation à l'Algèbre Linéaire	MVA006	6 ects
Notions fondamentales de mécanique	MEC001	6 ects
Dynamique des solides	MEC009	6 ects
Production et usinage	FAB009	6 ects
Actions climatiques sur les constructions	AER006	4 ects
Mécanique des fluides élémentaire	AER003	6 ects
Mécanique des fluides appliquée	AER004	6 ects
Conception mécanique	MEC010	6 ects
TP Conception mécanique	MEC011	4 ects
Dimensionnement des structures	MEC005	6 ects
TP Détermination expérimentale des contraintes	MEC007	4 ects
Mesure des grandeurs mécaniques	MEC003	6 ects
Parcours Deux UE au choix parmi		
Contrôle et qualité en fabrication Cette UE n'est plus proposée, nous contacter	FAB010	4 ects
Fiabilité des systèmes mécaniques	MEC004	6 ects
Technologie des matériaux	MTX001	6 ects
Parcours PU4007		
Expérience professionnelle	UA4002	36 ects

Méthodes pédagogiques:

Pédagogie qui combine 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.









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