Diplôme d'établissement Responsable en production industrielle parcours Machines et moteurs

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :
Titulaire d'un bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

Objectifs

Devenir cadres technique, spécialiste des machines thermiques , hydrauliques et des moteurs à combustion interne.

Modalités de validation

Avoir acquis les 12 UE du cursus et justifier d'une expérience professionnelle de 2 ans à temps plein dans le domaine du diplôme (ou de 3 ans à temps plein dans un autre domaine complété par un stage d'au moins 3 mois en relation avec le diplôme).

Compétences

Mis à jour le 07-06-2023

Code : DIE1711A

120 crédits

Diplôme d'établissement

Responsabilité nationale : EPN01 - Bâtiment et énergie / Christelle PERILHON

Responsabilité opérationnelle : Christophe MARVILLET

Niveau CEC d'entrée requis : Sans niveau spécifique

Niveau CEC de sortie : Sans niveau spécifique

Mode d'accès à la certification :

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue

NSF :

Métiers (ROME) :

Contact national :

Service turbomachine et moteurs

2D3P20, 292 rue St Martin
75003 Paris

chaire.turbomachines-moteurs@cnam.fr

Enseignements

120 ECTS

Thermodynamique appliquée à l'énergétique	ENF101 4 ECTS
Thermique	ENT101 4 ECTS
Machines à fluides	ENM101 4 ECTS
Combustion	ENM102 4 ECTS
Polluants, gaz à effet de serre et mobilité verte	ENM103 4 ECTS
Énergies alternatives au pétrole	ENM104 4 ECTS
Optimisation énergétique des machines et moteurs	ENM106 4 ECTS

10 crédits au choix 10 ECTS

parmi les autres UE machines-moteurs de niveau ENM1xx	PU4119 0 ECTS
ou parmi les autres UE scientifiques après accord du professeur	PU411A 0 ECTS

Ingénierie des turbomachines	ENM108 4 ECTS
Conversion d'énergie par turbomachines	ENM110 4 ECTS
Contrôle, diagnostic et maintenance des installations et équipements énergétiques	ENM113 4 ECTS
développements avancés dans les turbomachines thermiques	ENM210 4 ECTS

Modélisation des systèmes énergétiques pour une mobilité décarbonée	ENM109 4 ECTS
Conception et fonctionnement des moteurs thermiques	ENM111 4 ECTS
Contrôle moteur et stratégies optimisées de dépollution	ENM114 4 ECTS
Développements avancés et décarbonation des moteurs thermiques	ENM211 4 ECTS

6 crédits au choix parmi 6 ECTS

les autres UE machines-moteurs de niveau ENM1xx	PU411B 0 ECTS
ou parmi les autres UE STI après accord du professeur	PU411C 0 ECTS
Projet énergétique	UA420J 2 ECTS

Management et organisation des entreprises	MSE102 6 ECTS
Management d'équipe et communication en entreprise	TET102 6 ECTS

Deux UE socio-économiques au choix	PU411D 12 ECTS

Expérience professionnelle de 24 mois	UA420A

48 ECTS