

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 11-04-2024



Code : DIE1711A

120 crédits

Diplôme d'établissement

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie /
Christelle PERILHON

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](mailto: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
---------------------------------------	--------

