

Diplôme d'établissement Responsable en production industrielle parcours Thermique industrielle

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

Objectifs

Acquérir les concepts et les techniques de calculs permettant de définir et de calculer les écoulements de chaleurs en conduction, convection et rayonnement.

Cette formation comprend un tronc commun avec le froid et climatisation, les machines et les moteurs, un certain nombre de ECTS en option qui permettent à l'auditeur d'acquérir une formation horizontale orientée selon ses choix et une formation plus pointue qui, à l'occasion du cas de la thermique industrielle apporte à l'auditeur des savoirs utilisées dans tous les métiers d'ingénieur.

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

Le calcul d'installations thermiques tels que fours, échangeurs et radiateurs ainsi que les calculs de dimensionnement d'électrotechnique ou d'électronique en fonction des dégagements de chaleur des pièces.

🌟 Valide le 20-05-2019

Code : DIE1708A

120 crédits

Diplôme d'établissement

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Christophe MARVILLET

Niveau d'entrée requis :
Sans niveau spécifique

Niveau de sortie : Sans
niveau spécifique

**Mode d'accès à la
certification :**

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

NSF :

Métiers (ROME) :

Contact national :

Equipe Energétique

2D3P20, 2-0-17, 292 rue St
Martin

75003 Paris

01 58 80 95 01

Marc Dumez

marc.dumez@cnam.fr

Enseignements

120 ECTS

Analyse et calcul matriciel	MVA101 6 ECTS
Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires	AUT104 6 ECTS
Thermique Fondamentale	ENT101 4 ECTS
Complément de thermique : changement de phases, transfert et stockage thermique	ENT108 6 ECTS
Rayonnement thermique: échangeurs et systèmes à haute température, capteurs et systèmes à concentration solaire	ENT103 4 ECTS
Combustion	ENM102 4 ECTS
Climatisation et conditionnement d'air	ENF106 4 ECTS
UE au choix	PU4110 18 ECTS
TP d'énergétique	ENM105 4 ECTS
UE Energétique au choix	PU4112 4 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	PU4113 12 ECTS
Expérience professionnelle de 24 mois	UA4207 48 ECTS