

# Diplôme d'établissement Responsable en production industrielle Parcours Thermique industrielle

DIE1708A - 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

dans un autre domaine complété par un stage d'au moins 3 mois en relation avec le diplôme).

### Public / conditions d'accès

Prérequis :

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

## Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

- [Fiche synthétique au format PDF](#)

### 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.

## COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

### 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.

## INFORMATIONS PRATIQUES

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

## PROGRAMME

### Contenu de la formation

#### Tronc commun

|  |        |   |      |
|--|--------|---|------|
| Analyse et calcul matriciel  | MVA101 | 6 | ects |
| Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires  | AUT104 | 6 | ects |
| Thermique  | ENT101 | 4 | ects |
| Technologies numériques et objets connectés appliqués aux équipements des bâtiments  | ENT108 | 6 | ects |
| Rayonnement thermique: échangeurs et systèmes à haute température, fours et chaudières, capteurs et systèmes à concentration solaire | ENT103 | 4 | ects |
| Combustion   | ENM102 | 4 | ects |
| Climatisation et conditionnement d'air   | ENF106 | 4 | ects |

#### Parcours PU4110

|                  |        |   |      |
|------------------|--------|---|------|
| TP d'énergétique | ENM105 | 4 | ects |
|------------------|--------|---|------|

#### Parcours PU4112

|  |        |   |      |
|--|--------|---|------|
| Management et organisation des entreprises         | MSE102 | 6 | ects |
| Management d'équipe et communication en entreprise | TET102 | 6 | ects |

#### Parcours PU4113

|                                       |        |    |      |
|---------------------------------------|--------|----|------|
| Expérience professionnelle de 24 mois | UA4207 | 48 | ects |
|---------------------------------------|--------|----|------|

### Méthodes pédagogiques:

Pédagogie qui combine des 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.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : [hdf\\_handicap@lecnam.net](mailto: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](mailto:hdf_contact@lecnam.net)

Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)