

Bases scientifiques

Bases scientifiques pour les métiers de l'énergétique

Code Bédéo : **ENF018**

Code RNCP :

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	"Formation ouverte et à distance (FOAD)"

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

PUBLIC CONCERNE: toute personne s'intéressant aux problématiques de l'énergétique (débutant accepté)

Bases élémentaires de mathématiques et physique

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Apporter les bases scientifiques et physiques et leur mise en application dans des cas concrets à un public d'auditeurs issus majoritairement de BTS (notamment FED) en préalable à une formation de niveau II.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Enseignement structuré en deux phases pour un total de 8 ECTS équivalents :

- **une partie "académique"** ou cours de laquelle seront introduites (ou rappelées) les bases de :

ENF018a mathématique appliquée ,

ENF018b thermodynamique appliquée

ENF018c bases de thermique

ENF018d mécanique des fluides

ENF018e électricité générale

ENF018f traitement de l'air et production de froid

ENF018g capteurs et métrologie

Une formation à la pratique du tableur Excel complète la formation:

ENF018f pratique du tableur Excel

Ces chapitres de formation sont jugés indispensables pour la suite de la formation d'ingénieur. Ils sont complétés d'exercices d'application.

- **une partie " étude de cas" structurée autour de 6 études** incluant: une description d'une problème technique concret (chauffage d'un ballon d'eau chaude, par exemple)), la formulation mathématique des principes et lois physiques, la résolution numérique (sous excel) de ces cas d'étude.

Une sensibilisation aux outils informatiques est donc introduite dans le cadre de ces études de cas via l'ENF018f.

Cette partie doit permettre à l'élève de faire le lien entre la problématique d'un cas concret, la formulation physique et mathématique et la résolution numérique.

Modalités de validation et d'évaluation

Contrôle continu: Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

Projet(s): Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable

Accompagnement et suivi à Compléter:

[{"id":"CC","libelle":"Contrôle continu","description":"Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement"}, {"id":"PR","libelle":"Projet(s)","description":"Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable"}]

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code":"LG03407A","code_suivi":259,"date_debut_validite":"2023-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"CP2100A","code_suivi":96,"date_debut_validite":"2023-03-31","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true}]

ECTS: 8

Volume Horaire	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
58 heures	Information Indisponible	Information Indisponible

Infos Pratiques

Durée	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
-------	----------	---------	-------------------------	-----------------------

58 heures	"Formation ouverte et à distance (FOAD)"	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible
-----------	------------------------------------------	-----------------	--------------------------	--------------------------

Dernière mise à jour: 17/01/2025 17:27:53