

Conception et fonctionnement des moteurs thermiques

Conception et fonctionnement des moteurs thermiques

Code Bédéo : ENM111

Planning

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

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Public bac+2 scientifique ou technique ayant le niveau des UE de machines à fluides ENM101 et thermodynamique générale ENF101.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Etudier les aspects énergétiques de la production d'énergie dans les moteurs thermiques alternatifs, ainsi que les problématiques de conception.

Applications aux cas industriels représentatifs et récupération d'énergie thermique.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Définitions et généralités sur les moteurs thermiques

Principes de fonctionnement : Alimentation en comburant. Alimentation en carburant. Déroulement de la combustion. Evacuation des produits de combustion. Combustion continue. Combustion discontinue.

Cinématique du moteur : cinématique de l'attelage mobile, cinématique des systèmes cames-poussoir

Dynamique et équilibrage du moteur

Lubrification du moteur

Thermodynamique - Cycle moteur

Combustion dans les moteurs, émissions de polluants et traitement

Alimentation en air et expulsion des gaz : Suralimentation, dynamique des fluides

Acoustique des moteurs

Modalités de validation et d'évaluation

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi à Compléter:

[{"id":"EX","libelle":"Examen final","description":"Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement"}]

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code":"CYC8501A","code_suivi":443,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}]

ECTS: 4

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

Infos Pratiques

Durée	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
37 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 12/03/2025 16:33:12