

Conversion d'énergie par turbomachines

Conversion d'énergie par turbomachines

ENM110

Planning

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

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Public bac+2 scientifique ou technique ayant notamment des connaissances de thermodynamique et le niveau de l'UE de machines à fluides ENM101

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Présenter les diverses utilisations actuelles des turbomachines en conversion de l'énergie : des éoliennes aux centrales thermiques et aux réacteurs aéronautiques, ainsi que les développements prévisibles. Description détaillée de sites industriels.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Vue générale sur l'énergie

Similitude des machines à fluides compressibles

Machines multicellulaires

Pompes multicellulaires - Turbines et compresseurs multicellulaires - Calcul d'une machine multicellulaire - Fonctionnement aux charges partielles.

Turbomachines à gaz industrielles et aéronautiques

Turbomachines à vapeur

Cycle des turbines à vapeur - Centrales à combustible fossile - Centrales nucléaires - Evolution de la puissance unitaire des groupes - Turbine à condensation et à soutirage - Organes de réglage - Condensation de la vapeur.

Turbines de récupération d'énergie

Centrales hydrauliques - Energie des mers - Energie solaire - Energie éolienne - Energie géothermique.
Cycles combinés, cogénération

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:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu’au déroulement effectif de la formation.

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", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}]

ECTS: 4

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
37 heures	300.00	600.00

Infos Pratiques

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

Dernière mise à jour: 01/07/2025 15:03:06