

## Cogénération et cycles combinés

Cogénération et cycles combinés

ENM212

### Planning

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

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Cours s'adressant à un public possédant au minimum le niveau des sciences de base en thermodynamique.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Approfondir les différentes solutions pour une conversion optimisée de l'énergie thermique au moyen de turbomachines et moteurs.

### COMPÉTENCES VISÉES

Maîtrise des cycles thermodynamiques

Notions : énergie, entropie, exergie

Fonctionnement et dimensionnement d'une installation de récupération d'énergie

### Contenu de la formation

- Optimisation de la conversion énergétique au moyens de cycles performants.
- Performances énergétiques, impact sur l'environnement, économie.
- Réduction des émissions de CO2.
- Cogénération.
- Cycles combinés.
- Couplages des cycles série et parallèle.

- Moteurs à récupération d'énergie et environnement.
- Suralimentation, cogénération et trigénération.

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": "CYC8500A", "code\_suivi": 443, "date\_debut\_validite": "2025-09-01", "date\_fin\_validite": "9999-08-31", "date\_limite\_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}]

ECTS: 4

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
37 heures	300.00	720.00

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: 10/12/2025 09:02:46