UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

Cogénération avancée (Advanced Cogeneration)

Niveau d'étude
BAC +5

ECTS
2 crédits

Composante
UFR STGI, site de Belfort

Volume horaire
20h

En bref

Langue(s) d'enseignement: Anglais, Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

- Analyse de système de co-génération et de tri-génération fioul, gaz, solaire, piles à combustible
- Bilan d'énergie sur une installation de cogénération : adaptation des puissances thermiques, électriques
- Conditions de fonctionnement optimales
- Etude de cas

—

- Analysis of oil, gas, solar, fuel cell co-generation and tri-generation systems
- Energy balance on a cogeneration installation: adaptation of thermal and electrical powers
- Optimal operating conditions
- Case study

Objectifs

- Connaissances des différentes technologies de production simultanée d'électricité, de froid et de chaleur - Savoir proposer une solution technologique adaptée à un marché concurrentiel

—

- Knowledge of the different technologies for simultaneous production of electricity, cooling and heating - Ability to propose a technological solution adapted to a competitive market

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	4h
TP	Travaux Pratiques	6h
CM	Cours Magistral	10h
AMSP		
AMSE		
TDEQ		25h
PRES		20h
PERSO		30h
TOT		50h

Compétences visées

RNCP34438BC02 - Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés

- Connaissances des différentes technologies de production simultanée d'électricité, de froid et de chaleur
- Savoir proposer une solution technologique adaptée à un marché concurrentiel

—

- Knowledge of the different technologies for the simultaneous production of electricity, cold and heat
- Know how to propose a technological solution adapted to a competitive market

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu)	Écrit	90	Min 1	100%		Session unique

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026

Contacts

Responsable pédagogique

FRANCOIS LANZETTA
03 84 57 82 24
francois.lanzetta@univ-fcomte.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026