

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

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

Contacts

Responsable pédagogique

FRANCOIS LANZETTA

 03 84 57 82 24

 francois.lanzetta@univ-fcomte.fr