UE3 - Intelligence artificielle appliquée pour les systèmes

Niveau d'étude
BAC +5

ECTS
6 crédits

Composante
UFR STGI, site de Belfort

Volume horaire
62h

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

- Initier les étudiants aux méthodes de l'intelligence artificielle (réseaux de neurones, logique floue, optimisation stochastique);

- Savoir mettre en œuvre des méthodes de gestion d'énergie pour les véhicules électriques et les systèmes stationnaires hybrides par logique floue;
- Initier les étudiants à la programmation de méthodes d'optimisation par algorithmes génétiques ou essaims particulaires, appliquées à des systèmes énergétiques.

Objectifs

- Approfondir les connaissances des étudiants en modélisation et contrôle/commande/gestion d'énergie des systèmes énergétiques;
- Savoir-faire expérimental dans ces domaines.

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

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	24h
CM	Cours Magistral	20h
TP	Travaux Pratiques	18h
AMSP		
AMSE		
TDEQ		72h
PRES		62h
PERSO		88h
TOT		150h

Pré-requis obligatoires

- Compétences de niveau M1 Energie parcours Energie Electrique;
- Notions universitaires élémentaires en mathématiques (calcul matriciel, probabilités, dérivées partielles).

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou terminal

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	60%		Session unique
CC (contrôle continu)	Examen pratique		Mini 1	40%		Session unique

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

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

Infos pratiques

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