

SPR-AUT-009 - Analyse de données et apprentissage pour la prédiction

Responsables : **Stanislav ARANOVSKIY**

Nombre d'heures présentielles d'enseignement (HPE) : **48**

Année académique : **2025-2026**

Niveau avancé : **non**

Présentation, objectifs généraux du cours :

Ce cours présente les méthodes et approches basées sur les données pour relever le défi de la transition énergétique. Le cours aborde la manière dont les données peuvent être utilisées pour apprendre et prévoir la consommation/production d'énergie, à la fois hors ligne et en temps réel.

- Modèles de régression pour la prévision et la prédiction
- Méthodes paramétriques et apprentissage des paramètres
- Évaluation des performances d'apprentissage
- Estimation des paramètres en ligne
- Méthodes non paramétriques

Période(s) du cours (n° de séquence ou hors séquence) :

Semestre 9

Prérequis :

SPR-MAT-003 Probabilités

SPR-MAT-004 Fondements de l'IA, Statistiques et apprentissage