

**Public-cible**

Techniciens, ingénieurs, responsables de bureau d'études, d'exploitation, de production ou de maintenance industrielle, gestionnaires de projets énergie du secteur industriel

**Secteur-cible**

Entreprises industrielles

**Pré-requis**

Connaissances techniques en maîtrise de l'énergie



**Lieu :**

Webinaire ou energieagence  
60A, rue d'Ivoix - L-1817 Luxembourg



**Session 1 :** 16/05/24 Matin

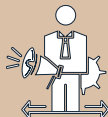
**Session 2 :** 18/10/24 Matin



**Durée :** 3,5 heures



**Langue :** FR



**Formateur(s) :**

Timothée CHATEL / Antoine PERROT  
energiency



**Prix :** 650 €  
htVA / participant



**Inscription :**

[www.ecademy.lu](http://www.ecademy.lu)

# INTRODUCTION à la data science et l'IA appliquée à la performance énergétique



Cette formation permet en premier lieu de saisir les enjeux de la qualité des données dans la maîtrise de la performance énergétique. D'un niveau avancé, elle permet de découvrir les différents outils de la data science et les modèles permettant de réaliser de l'optimisation paramétrique de l'énergie appliquée aux process industriels.

Cette formation permet d'avoir une approche pratique logicielle et nécessite d'amener son ordinateur portable. Il est possible d'apporter ses propres données pour tester des outils sur son propre process.

## Objectifs

- Contrôler la qualité des données en trois étapes.
- Maîtriser les indicateurs de performances énergétiques.
- Connaître les outils de data science applicable à la recherche de gains.
- Connaître les différents types modèles : multilinéaire vs IA.
- Utiliser un modèle pour identifier des dérives de consommations.
- Identifier des actions de performances paramétriques sur le process.
- Calculer le gain réalisé associé à une action de performance énergétique paramétrique.

## Programme

- Rappel des IPE de bases sur les UES et suivi énergies.
- Présentation d'un panel d'outils d'analyse issu des data sciences.
- Présentation des différents types de modèles et leur utilisations.
- Exercice pratique d'analyses.
- Présentation d'une méthodologie de calcul de gains (optimisation paramétrique).