

## Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif\* : Nous consulter

Réf : INML

Niveau : Facile

intra

Mise à jour le 02/10/25

\*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

## Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaître nos futures sessions.

## Pré-requis

- Savoir manipuler des données en Python (Pandas)
- Aucune connaissance préalable en IA n'est requise

## Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les bases du Machine Learning supervisé
- Apprendre à entraîner et évaluer un modèle
- Découvrir les principaux algorithmes classiques

Objectifs opérationnels :

- Préparer des données pour le Machine Learning, appliquer des algorithmes classiques (régression, classification, arbres de décision), évaluer la performance des modèles (validation croisée, métriques), et choisir le modèle adapté selon un cas d'usage simple.

## Programme

### Jour 1 - Introduction au Machine Learning

Définitions et concepts clés  
Jeux de données et préparation  
Notions d'apprentissages

### Jour 2 - Modèles classiques

Régression linéaire et logistique  
Arbres de décision  
Et autres (SVM, RF, K-Means, CH, etc.)

### Jour 3 - Évaluation et mise en pratique

Validation croisée  
Mesures de performance  
Étude de cas pratique avec Scikit-learn