Formation Machine Learning – Initiation

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 connaitre 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