



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Découvrez les applications du Machine Learning en entreprise *Une technologie à haute valeur ajoutée si ses risques sont maîtrisés.*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation, illustrée par de nombreux exemples sur des jeux de données réels, propose une approche didactique du Machine Learning. Elle s'adresse à tous ceux qui veulent comprendre ce que ce domaine peut apporter, challenger leurs équipes ou utiliser le Machine Learning au quotidien. Je vous donnerai les clés de compréhension et les points d'attention et de précaution pour une mise en oeuvre efficace dans l'entreprise.

Référence	MLE1
Durée	2 jours (14h)
Tarif	2 197 €HT
Repas	repas inclus

Objectifs

- | Identifier l'histoire, l'utilité et la nature du Machine Learning
- | Adopter une vue d'ensemble des algorithmes les plus couramment utilisés ainsi que des méthodologies cruciales pour appliquer avec succès le Machine Learning
- | Appréhender les différentes dimensions éthiques entremêlées au Machine Learning, au regard de la future réglementation européenne en matière d'intelligence artificielle
- | Identifier les facteurs de succès clés pour une industrialisation réussie et un cycle de vie performants des modèles de machine learning

Public

- | Les responsables informatiques et leurs équipes.

Prérequis

- | Connaissances de base en Systèmes d'Information et en statistiques.

Programme de la formation

Introduction

- | Où trouve-t-on du machine learning ?
- | Qu'est-ce que le machine learning ?
- | Quelle réglementation autour de l'intelligence artificielle ?

Les modèles linéaires

- | Quels sont les algorithmes les plus simples ?
- | Comment fonctionne l'apprentissage ?
- | Comment évaluer un modèle ?

Vers des modèles plus complexes

- | Pourquoi les modèles linéaires ne suffisent pas ?
- | Comment choisir les paramètres d'un modèle non-linéaire ?
- | Comment combattre le sur-apprentissage ?

Panorama des modèles prédictifs

- | Qu'est-ce qu'un arbre de décision ?
- | Comment combiner des arbres parallèles en forêts aléatoires ?
- | Comment combiner des arbres séquentiels avec le gradient boosting ?

L'intelligence artificielle de confiance

- | Comment rendre les modèles transparents ?

SESSIONS PROGRAMMÉES

PARIS

du 19 au 20 mai 2025

du 6 au 7 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Comment calculer les incertitudes des modèles ?
- | Comment s'assurer que les modèles sont non-discriminants ?

L'apprentissage non-supervisé

- | Comment identifier des groupes similaires ?
- | Comment détecter des anomalies ?
- | Comment réduire la dimension d'un jeu de données ?

Industrialisation du machine learning

- | Quelles sont les technologies liées au Big Data ?
- | Comment industrialiser un modèle ?
- | Comment maîtriser le cycle de vie d'un modèle en production ?

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.