

Formation

“ Machine Learning ”

L'apprentissage automatique (le machine learning) est lié à la montée en puissance de l'IA et à la profusion de données (Big Data). Il permet à une machine d'évoluer par un processus systématique, et ainsi de remplir des tâches difficiles ou problématiques par des moyens algorithmiques plus classiques.

La formation Machine Learning va vous permettre d'en assimiler l'essentiel. Vous serez en mesure de définir les étapes de préparation des données et de mettre en place et d'utiliser les principaux algorithmes de Machine Learning.

PROGRAMME

1/ Introduction

- Zoom sur les données et les requêtes, attentes, des utilisateurs.
- Les étapes de la préparation des données.
- Qu'est la data munging ?
- Le rôle du data scientist

2/ Le Machine Learning

- Définition, les attentes par rapport au Machine Learning
- Les valeurs d'observation, et les variables cibles.
- Ingénierie des variables.

3/ IA

- Introduction aux réseaux de neurones
- Réseaux de neurones à convolution. Modèles de CNN
- Les types de couches : convolution, pooling et pertes
- L'approche du Deep Learning

4/ Apprentissage automatique

- Les méthodes : apprentissage supervisé et non supervisé
- Classification des données,
- Algorithmes : régression linéaire, k-voisins, classification naïve bayésienne, arbres de décision, etc ..

5/ Les risques et écueils

- Importance de la préparation des données.
- L'écueil du « surapprentissage ».

6/ La visualisation des données

- L'intérêt de la visualisation.
- Outils disponibles,
- Exemples de visualisation avec R et Python

MAJ : 06.01.25

Numéro de déclaration d'activité

11922694792

Durée : 2 jours -
14 heures

Code : ML01

Prix inter entreprise : 1500 euros HT

Horaires

- 9h30 à 13h00 et 14h00 à 17h30

Objectifs

- Savoir définir les étapes de préparation des données, et les algorithmes de Machine Learning

Prérequis

- Connaître les principes du Big Data
- Avoir des notions sur les architectures techniques mises en œuvre

Public concerné

- Chefs de projets
- Architectes
- Développeurs

Dates Interentreprises

délai d'entrée : sans – Paris et à distance :
14/12/2026 - 02/03/2027 - 08/06/2027 -
07/09/2027 - 07/12/2027

Modalité d'évaluations

- L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers d'exercices à réaliser, de mises en situation et de QCM. Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Certificat de stage

- Un certificat de fin stage est remis au participant

Compétences du formateur

- Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque formation qu'ils animent. Ils ont majoritairement cinq à dix années d'expérience dans leur domaine de compétences et ont une grande pratique en entreprise

Moyens pédagogiques et techniques

60% pratique et 40% théorique

- Exposés théoriques
- Exercices individuels et collectifs

Les supports pédagogiques sont remis au format électronique aux participants. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

Accès handicap

- Oui, consultez notre référent interne houlily@reboot-training.fr

Modalités de suivi de l'exécution

- Contrôle systématique des présences par demi-journée
- Attestation de présence remis à chaque participant

Moyens d'accompagnement

-8 personnes maximum, formation animée par un formateur expert sur le sujet. Mise en situation : Pédagogie active et participative.

	Apport théorique et méthodologique. Etude de cas.
	Nature des travaux demandés au stagiaire - Un exercice est réalisé par le participant à la fin de chaque chapitre. Le participant dispose de 20 min avant de passer à la correction avec le formateur.
	Modalités techniques en cas de problèmes - Les connexions et installations d'outil peuvent être testées en amont de la formation avec le formateur et les stagiaires ou le donneur d'ordre. Ce test permet d'éviter tout accident technique lié aux outils de connexion à distance. Le formateur prend la main sur le poste du participant en cas de difficulté durant la formation. Dans le cadre d'une formation à distance, le lien de connexion est envoyé 2 semaines avant le début de la formation Pour avoir une assistance, contacter nous : houlily@reboot-training.fr - 0614928564 (réponse en moins de 24 heures)

NOUS CONTACTER

Dulytech - Reboot

35 rue Pierre Brossolette

92130 Issy-les-Moulineaux

Tel : 06 14 92 85 64

www.reboot-training.fr