DATA SCIENCE ET BIG DATA

Machine learning : situer les méthodes, évaluer et cadrer un projet

Les administrations reçoivent des propositions d'outils prédictifs sans toujours disposer des repères pour les apprécier. Derrière le terme machine learning se cachent des familles de méthodes très différentes dont les besoins en données, la transparence et les risques d'erreur n'ont rien de comparable. Deux heures pour dresser un état de l'art accessible : les grandes familles d'apprentissage, ce qu'elles exigent en données, la manière dont se mesure la qualité d'un modèle et les questions à poser avant de lancer un projet. Le niveau fondamental n'exige aucune pratique du code.

DURÉE	MODALITÉ	TARIF	DÉLAI D'ACCÈS
0,50 jour — 3,50 h	**Présentiel ou à distance**	**À partir de 580 € HT**	**11 jours ouvrés après validation du financement.**

Mon Pôle Formation est un organisme certifié Qualiopi. La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : **ACTIONS DE FORMATION** — certificat n° 76 31 02622 31 (SGS ICS)

01 Public visé et prérequis

PUBLIC VISÉ
Agents publics et chargés de projet ainsi que responsables de données et décideurs confrontés à des propositions d'outils prédictifs.

PRÉREQUIS
Aucun prérequis

POSITIONNEMENT À L'ENTRÉE
Analyse du besoin et test de positionnement. Vos réponses sont partagées avec votre formateur afin d'adapter la formation à votre niveau et votre contexte professionnel.

02 Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Distinguer apprentissage supervisé et apprentissage non supervisé
- Décrire les besoins en données d'un projet d'apprentissage
- Interpréter les indicateurs de performance d'un modèle
- Repérer les situations où un modèle n'est pas adapté
- Formuler les questions à poser à un prestataire

03 Programme détaillé

M1 Les familles de méthodes

- Une carte avant le détail
- Apprentissage supervisé et non supervisé
- Régression classification et segmentation
- Réseaux de neurones et apprentissage profond
- Place des grands modèles de langage
- À retenir : Le choix de la méthode découle de la question posée et non de la technologie disponible.

M2 Les données avant le modèle

- Sans données utilisables rien ne tient
- Constitution et qualité du jeu de données
- Représentativité et biais d'échantillon
- Séparation entre apprentissage et évaluation
- Contraintes liées aux données personnelles
- Cas pratique : Examen d'un jeu de données proposé pour un projet et repérage des biais qu'il contient.

M3 Juger un projet

- Ce qu'il faut demander avant de s'engager
- Mesure de la performance d'un modèle
- Explicabilité et acceptabilité des décisions
- Coûts de mise en production et de maintenance
- Questions à poser au prestataire
- Mise en situation : Analyse critique d'une proposition d'outil prédictif présentée à une administration.

04 Modalités pédagogiques, méthodes et moyens

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES
Présentiel ou à distance

LIEU / FORMAT
Dans vos locaux — jusqu'à 10 collaborateurs, Paris — Présentiel, À distance — Classe virtuelle

MÉTHODES MOBILISÉES
• Apports théoriques, ateliers et cas pratiques. Support de cours numérique et fiches méthodes fournis.

ENCADREMENT
Formateurs qualifiés et expérimentés, experts de leur domaine, sélectionnés par Mon Pôle Formation.

05 Modalités d'évaluation et de suivi

ÉVALUATION DES ACQUIS
• QCM et mises en situation. Évaluation des acquis en début et en fin de parcours, évaluation à chaud et à froid à 60 jours.

SUIVI DE L'EXÉCUTION
• Émargement des participants
• Certificat de réalisation remis à l'issue de la formation

SANCTION DE LA FORMATION
Attestation de fin de formation et certificat de réalisation remis à chaque participant.

06 Type de reconnaissance

Formation non certifiante — Attestation de fin de formation et certificat de réalisation remis à chaque participant.

07 Modalités d'accès, financement et tarifs

MODALITÉS D'INSCRIPTION
Inscription en ligne, par téléphone, par devis ou via votre OPCO.

DÉLAI D'ACCÈS
11 jours ouvrés après validation du financement.

FINANCEMENTS POSSIBLES
• OPCO et plan de développement des compétences
• FAF et CFP
• France Travail
• Paiement jusqu'à 6 fois sans frais

DATES / SESSIONS
Entrées permanentes

FORMULE	DÉTAIL	TARIF

Inter-entreprises	-10 % dès 2 participants, -15 % dès 3, -20 % à partir de 4 inscrits sur la même session.	**À partir de 580 € HT**

Prix nets — exonération de TVA, article 261-4-4° du CGI.

08 Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Accessible aux personnes en situation de handicap. Contactez notre référent handicap pour construire une solution adaptée : contact@monpoleformation.fr

RÉFÉRENT HANDICAP
Tiffany LESTROUBAC

CONTACT
contact@monpoleformation.fr

09 Indicateurs de résultats

INDICATEUR	RÉSULTAT	MODALITÉS DE CALCUL
Taux de satisfaction	**N/A**	Moyenne des notes de satisfaction des stagiaires sur les 12 derniers mois
Taux d'abandon	**N/A**	Calculé sur les 12 derniers mois

Résultats arrêtés au 26/09/2026. N/A : donnée non disponible ou effectif insuffisant sur la période.

10 Contacts

INSCRIPTIONS ET INFORMATIONS
contact@monpoleformation.fr
01 87 66 57 66

ADRESSE
10a rue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 76420 Bihorel

RÉCLAMATIONS
Par e-mail : contact@monpoleformation.fr