
Programme de Formation

Analyse de données : exploiter l'IA pour créer de la valeur

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Toute personne susceptible de traiter des grand volumes de données dans le cadre de sa fonction : marketing, commercial, ressources humaines, recherche et développement, production, logistique, finance, contrôle de gestion.



Objectifs pédagogiques

- Identifier les notions fondamentales de l'intelligence artificielle appliquée à l'analyse de données.
- Préparer, structurer et nettoyer des ensembles de données pour les rendre exploitables.
- Explorer les méthodes de machine learning adaptées aux projets de données simples.
- Utiliser des outils accessibles (type no-code) pour automatiser l'analyse de données.
- Identifier les enjeux éthiques et les limites de l'IA dans la manipulation de données.
- Concevoir et conduire un mini-projet d'analyse à l'aide de solutions d'IA simples.



Description

Jour 1

Matin : Fondamentaux de l'IA et des données

Panorama des technologies d'IA : définitions, historique, cas concrets.

Potentiel de l'IA dans le traitement des données.

Initiation à l'analyse de données : définitions et intérêt métier.

Après-midi : Nettoyer et structurer ses données

Identifier les différents types de données (structurées, semi-structurées, non structurées).

Collecter et fiabiliser les données : sources, formats, qualité.

Méthodes de prétraitement : nettoyage, homogénéisation, suppression de doublons.

Exercices pratiques sur fichiers simples (CSV, Excel).

Jour 2

Matin : Découvrir le Machine Learning et les outils accessibles

Comprendre les grands principes du machine learning : classification, prédiction, régression.

Études de cas concrets appliqués aux données métiers.

Présentation d'outils no-code pour l'analyse assistée par l'IA (Excel avec fonctions IA, Google Sheets, plateformes simples).

Ateliers : premières manipulations et analyses automatiques.

Après-midi : Monter un projet simple d'analyse assistée par IA

Structuration d'un mini-projet : problématique, objectif, données, résultats attendus.

Utilisation d'outils no-code pour visualiser, analyser et interpréter les données.

Sensibilisation aux biais, à l'éthique et à la confidentialité des données personnelles.

**Prérequis**

Aucun

**Modalités pédagogiques**

- Notre approche pédagogique repose sur une alternance entre apports théoriques opérationnels et mises en pratique directement issues du contexte professionnel des participants.
- Chaque thème traité s'appuie sur des études de cas concrets et des exercices pratiques, conçus spécifiquement à partir des situations réelles rencontrées dans l'environnement professionnel des stagiaires.
- Nos méthodes favorisent l'adaptation aux besoins de chaque participant afin d'optimiser leur engagement et leur apprentissage.
- L'animation privilégie une pédagogie active, favorisant les échanges, l'analyse réflexive des pratiques et une adaptation continue aux réalités professionnelles des participants.

**Moyens et supports pédagogiques**

- Des supports pédagogiques numériques adaptés au contexte professionnel sont remis aux participants.
- Dispositifs pédagogiques variés sont mobilisés tout au long de la formation (études de cas, exercices pratiques, travaux en sous-groupes, mises en situation, jeux pédagogiques) favorisant l'apprentissage actif, collaboratif et l'appropriation des contenus.

**Modalités d'évaluation et de suivi**

- Un QCM est réalisé en début et en fin de formation afin d'évaluer l'évolution des connaissances.
- Le suivi des stagiaires est assuré tout au long de la formation à travers des ateliers pratiques, des mises en situation et des échanges permettant d'évaluer leur participation et leur progression.

Une attestation individuelle de formation sera remise à chaque participant à l'issue de la formation.

**Informations sur l'accessibilité**

Si vous êtes en situation de handicap, ou si vous rencontrez une difficulté pouvant impacter votre participation à la formation, n'hésitez pas à nous contacter. Nous étudierons ensemble les aménagements ou adaptations pédagogiques, matérielles ou organisationnelles à mettre en place pour vous accompagner dans les meilleures conditions.