

## S'initier à l'Intelligence Artificielle et au Machine Learning

Date et durée
Code formation : DEV020FR Durée : 1 jour Nombre d'heures : 7 heures
Description
<p>L'Intelligence Artificielle transforme radicalement <b>tous les secteurs d'activité</b>, de la finance à la santé. Pourtant, ses concepts (Machine Learning et Deep Learning) restent souvent obscurs pour les non-spécialistes. Cette formation d'une journée a été spécifiquement conçue pour démystifier ces technologies et vous donner les clés de compréhension nécessaires pour évoluer dans un <b>environnement numérique piloté par l'IA</b>.</p> <p>Le programme adopte une approche pédagogique progressive et accessible. Vous commencerez par clarifier <b>le vocabulaire et l'histoire de l'IA</b> avant de plonger dans les mécanismes du Machine Learning. Vous découvrirez comment les algorithmes apprennent (supervisé, non supervisé) et quels sont les <b>outils et métiers</b> qui composent cet écosystème en pleine effervescence.</p> <p>Loin des mathématiques complexes, cette journée privilégie l'expérimentation. Grâce à des ateliers pratiques utilisant des outils intuitifs comme <b>Google Teachable Machine</b> ou Excel, vous toucherez du doigt la réalité du travail de la donnée. Vous repartirez avec une vision claire du cycle de vie d'un projet IA et des compétences requises pour y contribuer.</p>
Objectifs
<p>À l'issue de cette formation, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• définir les concepts clés de l'IA et distinguer le machine learning du deep learning ;</li><li>• identifier les principales techniques (régression, classification) et algorithmes utilisés ;</li><li>• décrire les différents métiers de l'IA (Data Scientist, ML Engineer) et les compétences associées ;</li><li>• appréhender les étapes structurantes du cycle de vie d'un projet IA, de la collecte au déploiement ;</li><li>• expérimenter la création d'un modèle simple sans nécessiter de compétences en programmation.</li></ul>
Points forts
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Approche "No-Code"</b> : vous créerez votre propre modèle d'IA grâce à Teachable Machine, sans écrire une seule ligne de code.</li><li>• <b>Focus Carrière</b> : un module entier est dédié au décryptage des fiches de poste (Data Scientist vs ML Engineer) pour clarifier le marché de l'emploi.</li><li>• <b>Vision 360°</b> : vous repartirez avec une compréhension globale, allant de l'histoire de l'IA jusqu'à son déploiement opérationnel.</li><li>• <b>Accessibilité</b> : le jargon technique est vulgarisé pour rendre l'IA compréhensible par tous, quel que soit le background initial.</li></ul>
Modalités d'évaluation

## Pré-requis

*Suivre cette formation nécessite les prérequis suivants :*

- **Une culture générale** en informatique ou une curiosité pour la gestion de données est un atout.

## Public

*Cette formation s'adresse aux profils non techniques souhaitant comprendre l'IA. Le public inclut notamment :*

- **les professionnels en reconversion** qui s'orientent vers les métiers du numérique ;
- **les chargés de recrutement et RH** qui ont besoin de mieux qualifier les profils IA/ML ;
- **les managers et chefs de projet IT** qui interagissent avec des équipes Data ;
- **les étudiants ou jeunes diplômés en gestion ou informatique.**

## Programme

### Module 1 : comprendre les fondamentaux de l'IA

- La définition, l'historique et la distinction entre IA, Machine Learning et Deep Learning.
- Le panorama des domaines d'application : santé, finance, industrie et RH.
- Les types d'apprentissage (supervisé, non supervisé) et les algorithmes courants (clustering, régression).

#### **Travaux pratiques**

- Quiz interactif pour valider de manière ludique l'acquisition des concepts clés.

### Module 2 : découvrir l'écosystème et les métiers

- L'utilisation des outils comme Python, TensorFlow et des plateformes comme Google Colab, Azure ML.
- Les rôles du Data Scientist, du Machine Learning Engineer et de l'AI Researcher.
- Les compétences clés (statistiques, éthique) et des perspectives de carrière.

#### **Travaux pratiques**

- Explorer et préparer un jeu de données simple à l'aide d'outils bureautiques (Excel ou Google Sheets).

### Module 3 : piloter un projet IA par la pratique

- Le cycle de vie d'un projet : définition du problème, collecte de données, modélisation et suivi.
- Les notions essentielles de sur-apprentissage et d'évaluation de la fiabilité des modèles.

#### **Travaux pratiques**

- Créer et entraîner un modèle de classification d'images ou de sons avec l'outil "no-code" Teachable Machine.