

PROGRAMME DE FORMATION
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
DUREE : 12 HEURES

❖ **Public concerné :**

Data Scientists, Data Analysts, ingénieurs Data, ingénieurs DevOps, développeurs, architectes Data, cadres dirigeants, managers, chefs de projets

Pré requis :

Avoir des connaissances en algorithmique.

❖ **Objectifs pédagogiques :**

- Identifier les enjeux de l'IA ainsi que les nouvelles opportunités qu'elle ouvre
- Découvrir les technologies de l'IA et leur implémentation à travers des exemples pratiques.

Méthodes et moyens pédagogiques :

- Méthode participative, démonstrative.
- Accompagnement formateur en présentiel ou en distanciel.
- Apports théoriques et pratiques, supports de cours formation.
- Exposé didactiques, Mise en situation, exemples concrets, échanges.
- Mise en application des logiciels

❖ **Modalités d'évaluation :**

- Test de positionnement.
- Quiz, QCM, exercices pratiques en cours de formation.
- Evaluation fin de stage
- Remise d'une attestation de fin de formation.

❖ **Délai d'accès à la formation :** traitement sous 48 heures

❖ **Accessibilité aux personnes handicapés :** nous contacter, il est possible également de contacter la MDHP de votre région ou l'AGEFIPH au 0800 111 009.

❖ **Durée : 12 heures // Tarif : nous contacter.**

❖ **Contact : 01.49.12.83.48 – contact@lcdf-conseil.fr**

DEROULEMENT PEDAGOGIQUE

➤ INTRODUCTION

- Définir l'IA
- Fondations et histoire de l'IA
- Les marchés de l'IA
- Les différentes branches de l'IA
- Les cas d'usage de l'IA :
 - Recherche de savoir
 - Assistants personnels numériques
 - Chauffeur personnel
 - Gestionnaire d'entrepôt
 - Santé humaine
 - Jeux vidéo
 - Nettoyage de données
 - Domotique
- Les technologies de l'IA
- Disruptions de l'IA : ChatGPT / OpenAI et autres innovations de rupture
- Etudes de cas inspirées de l'actualité

➤ LES TECHNIQUES FONDAMENTALES DE L'IA

- Machine Learning
- Réseaux de neurones artificiels (Artificial Neural Networks)
- Apprentissage profond (Deep Learning)
- Réseaux de neurones convolutifs (Convolutional Neural Networks)
- Réseaux de neurones récurrents (Recurrent Neural Networks)
- Apprentissages supervisé / non-supervisé / renforcé
- TensorFlow

➤ PIPELINES DE MACHINE LEARNING

- Définition du problème
- Ingestion des données
- Préparation des données
- Ségrégation des données
- Sélection de variables
- Extraction de variables
- Apprentissage du modèle
- Déploiement du modèle en production
- Surveillance du modèle et réapprentissage
- Introduction à MLOps



➤ **TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL**

- Vue d'ensemble du NLP
- Les composants du NLP
- Applications du NLP en entreprise
- Comment utiliser le NLP ?
- Tokenisation
- Racinisation vs Lemmatisation
- Utilisation du modèle "bag-of-words"
- Challenges du NLP

➤ **CHATBOTS**

- Qu'est-ce qu'un chatbot ?
- La montée des chatbots
- Comment construire un chatbot ?
- Construire un chatbot avec Dialogflow
- Intégrer un chatbot à une page Web
- Challenges dans la construction d'un chatbot réussi

Actualisé le 08/01/2026.