



ODYSSÉE DÉVELOPPEMENT



Formation Intelligence Artificielle (IA)

Qualiopi
processus certifié

FR RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au
titre de la catégorie d'action suivante :
L.6313-1 - 1^{er} Actions de formation



Datadock



pôle emploi

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)

Intitulé de la formation : Intelligence Artificielle (IA)

Format de formation : 100% e-learning

Durée de la formation : 45 heures

Prérequis : Il n'est pas nécessaire de posséder, avant l'entrée en formation, de connaissances ou prérequis de niveau de formation spécifique.

Public visé : Toute personne souhaitant découvrir les fondements et les applications de l'Intelligence Artificielle (IA). Il n'y a pas de diplôme nécessaire pour s'inscrire à la formation.

Objectifs :

- Comprendre les principes et concepts clés de l'intelligence artificielle.
- Acquérir une compréhension approfondie des algorithmes d'apprentissage automatique.
- Maîtriser les techniques de traitement du langage naturel et de vision par ordinateur.
- Appliquer des modèles d'IA pour des tâches de NLP et de vision par ordinateur.
- Comprendre les principes fondamentaux de l'apprentissage par renforcement.
- Prendre en compte les enjeux éthiques liés à l'utilisation de l'IA.

Compétences et aptitudes visées :

- Connaissance des principaux concepts et domaines de l'intelligence artificielle.
- Compétences en traitement du langage naturel (NLP) et en vision par ordinateur.
- Capacité à développer et appliquer des modèles d'IA pour des tâches de NLP et de vision par ordinateur.
- Compréhension approfondie des principes de l'apprentissage par renforcement.
- Sensibilisation et prise en compte des enjeux éthiques liés à l'IA.

Bloc de compétences : Cette formation n'est pas accessible par blocs de compétences.

Documents remis à l'issue de la formation :

- Attestation de formation
- Attestation d'assiduité sous forme de relevé de connexion

Tarif : 890,00 € TTC (exonérée de TVA en application de l'article 261 - 4.4 du Code Général des Impôts.)

Modalités d'accès : Inscription à tout moment sur notre site internet www.odyssee-developpement.fr ou au 03 54 24 81 11

Délais d'accès :

- Accès immédiat (Financement personnel)
- Accès à réception de l'accord de prise en charge

Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

Plateforme LMS : Les fonctionnalités et les contenus sont adaptés aux personnes à mobilité réduite et aux personnes ayant un handicap auditif. Les vidéos peuvent être visionnées en activant les sous-titres.

Pour toute autre personne en situation de handicap, un référent est à votre disposition par mail à contact@odyssee-developpement.fr, par téléphone au 03 54 24 81 11, ou sur l'outil e-learning.

Méthode et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :

Au moyen d'un accès e-learning à notre plateforme en ligne disponible 24h/24 et 7j/7 sur tout support (ordinateur, tablette, mobile, ...), le stagiaire étudiera l'ensemble des savoirs et techniques sur l'Intelligence Artificielle (IA). Le temps minimum de formation est de 45 heures. Ce temps prend en compte :

- L'étude des cours sur e-learning
- Les contrôles de connaissances et études de cas fournis par l'organisme de formation

Votre formateur Marc FLON est à la disposition de chaque stagiaire pour toute question, par mail à contact@odyssee-developpement.fr, par téléphone au 03 54 24 81 11 du lundi au vendredi de 9h à 18h, ou sur l'outil e-learning.

Modalités d'évaluation :

A l'issue de la formation, chaque apprenant devra passer un contrôle de connaissances.

Chaque cours est validé lorsque l'apprenant a obtenu une note supérieure à 70% sur le contrôle de connaissance du cours.

Taux de réussite à la formation :

Consulter le détail des taux de réussite en temps réel de cette formation sur le lien **Indicateurs de qualité** de notre site internet.

Programme : La formation se compose comme suit :

- Introduction à l'intelligence artificielle : concepts et applications

- Algorithmes d'apprentissage automatique : fondamentaux et types
- Traitement du langage naturel et compréhension automatique
- Réseaux de neurones et architectures de réseaux profonds
- Vision par ordinateur : techniques avancées et applications
- Apprentissage par renforcement : principes et cas d'utilisation
- Éthique et responsabilité dans l'intelligence artificielle

1- INTRODUCTION À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : CONCEPTS ET APPLICATIONS

- 1.1 Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?
- 1.2 Historique et évolution de l'intelligence artificielle
- 1.3 Applications de l'intelligence artificielle dans différents domaines
- 1.4 Impacts et enjeux de l'intelligence artificielle dans la société

2- ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE : FONDAMENTAUX ET TYPES

- 2.1 Les bases de l'apprentissage automatique
- 2.2 Apprentissage supervisé et non supervisé
- 2.3 Méthodes d'apprentissage automatique : régression, classification, clustering
- 2.4 Évaluation des modèles d'apprentissage automatique

3- TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL ET COMPRÉHENSION AUTOMATIQUE

- 3.1 Introduction au traitement du langage naturel (NLP)
- 3.2 Prétraitement des données textuelles
- 3.3 Extraction de caractéristiques et représentation des textes
- 3.4 Modèles de compréhension automatique du langage naturel

4- RÉSEAUX DE NEURONES ET ARCHITECTURES DE RÉSEAUX PROFONDS

- 4.1 Introduction aux réseaux de neurones artificiels
- 4.2 Structures et architectures des réseaux profonds
- 4.3 Apprentissage profond et rétropropagation de l'erreur
- 4.4 Applications des réseaux de neurones et des réseaux profonds

5- VISION PAR ORDINATEUR : TECHNIQUES AVANCÉES ET APPLICATIONS

- 5.1 Fondements de la vision par ordinateur
- 5.2 Traitement d'images et caractéristiques visuelles
- 5.3 Détection d'objets et reconnaissance d'images
- 5.4 Applications de la vision par ordinateur dans l'industrie et la médecine

6- APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT : PRINCIPES ET CAS D'UTILISATION

- 6.1 Introduction à l'apprentissage par renforcement

- 6.2 Les éléments clés de l'apprentissage par renforcement
- 6.3 Exploration et exploitation dans l'apprentissage par renforcement
- 6.4 Cas d'utilisation de l'apprentissage par renforcement dans divers domaines

7- ÉTHIQUE ET RESPONSABILITÉ DANS L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

- 7.1 Problèmes éthiques liés à l'intelligence artificielle
- 7.2 Biais et équité dans les systèmes d'intelligence artificielle
- 7.3 Confidentialité et protection des données
- 7.4 Cadre juridique et réglementaire de l'intelligence artificielle