

## Programme de formation

### Les principes de base de l'intelligence artificielle

#### 1 OBJECTIFS PEDAGOGIQUES DE FORMATION

A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de comprendre les principes fondamentaux de l'intelligence artificielle, ses applications courantes, et les concepts clés de l'apprentissage automatique.

#### 2 PUBLIC CONCERNE.

Cette formation s'adresse à toute personne en situation d'accompagner des projets intégrant de l'Intelligence Artificielle (IA) ainsi qu'à tout manager.

#### 3 PREREQUIS.

Cette formation ne nécessite pas de prérequis.

#### 4 DUREE.

Cette formation peut être effectuée sur une durée comprise entre 20 heures et 32 heures par stagiaire.

#### 5 CONTENU DETAILLE DE LA FORMATION

### 5.1 Concepts de l'Intelligence Artificielle (IA)

#### 5.1.1 Qu'est-ce que l'Intelligence Artificielle (IA) ?

- Définition de l'IA.
- Historique et évolution de l'IA.
- Importance et domaines d'application de l'IA.

#### 5.1.2 Les Types d'Intelligence Artificielle

- IA faible vs IA forte.
- Exemples d'IA dans la vie quotidienne.
- Limites actuelles de l'IA.

### **5.1.3 Les Fondements de l'IA**

- Les mathématiques de base en IA.
- Algorithmes et logique en IA.
- Principaux acteurs et avancées dans le domaine de l'IA.

Mise en situation : démonstration de chatbots, Watson, vidéos.

## **5.2 Apprentissage Automatique (Machine Learning)**

### **5.2.1 Introduction à l'Apprentissage Automatique**

- Définition de l'apprentissage automatique.
- Applications de l'apprentissage automatique.

### **5.2.2 Types d'Apprentissage Automatique**

- L'apprentissage supervisé.
- L'apprentissage non supervisé.
- L'apprentissage par renforcement.

### **5.2.3 Prétraitement des Données**

- Collecte et nettoyage des données.
- Normalisation et transformation des données.

## **5.3 Usages de l'intelligence artificielle**

### **5.3.1 Domaines d'application de l'IA dans le Monde Réel**

- Santé et Médecine (Diagnostic et recherche médicale,)
- Finance (Détection de fraudes, prévisions boursières, gestion de portefeuille)
- Transport et Automobile (Véhicules autonomes, gestion du trafic,)
- Commerce Électronique : Recommandations de produits, service clientèle,)
- Éducation (Personnalisation de l'apprentissage, tuteurs virtuels c)

## **5.4 Identifier les risques associés à l'IA**

L'identification des risques associés à l'intelligence artificielle (IA) est essentielle pour une utilisation responsable et sécurisée de cette technologie.

(Quelques-uns des principaux risques)

- Biais Algorithmique :

- Confidentialité et Protection des Données :
- Sécurité et Cybermenaces :
- Perte d'Emploi et Transformation du Travail :
- Responsabilité et Responsabilisation :

## **5.5 Comprendre et anticiper les impacts de l'IA sur les infrastructures et les processus**

### **5.5.1 Impacts positifs :**

- Optimisation des processus :
- Amélioration de la précision
- Prévision et planification améliorées
- Maintenance prédictive

### **5.5.2 Impacts négatifs et défis :**

- Sécurité et confidentialité
- Dépendance technologique
- Biais et éthique : Les modèles d'IA peuvent contenir des biais discriminatoires, ce qui peut entraîner des conséquences éthiques et juridiques.
- Formation et compétences

### **5.5.3 Comment anticiper les impacts de l'IA :**

- Évaluation des besoins
- Formation et sensibilisation
- Sécurité et conformité
- Éthique et responsabilité

## **5.6 Le marché de l'IA**

- Croissance rapide
- Investissements massifs
- Diversification des applications
- Secteurs clés (santé, la finance, l'industrie...)
- Concurrence intense

## **6 ENCADREMENT DE L'ACTION DE FORMATION**

La formation sera assurée par monsieur David BENAÏM,

- Titulaire du diplôme D.E.ST. en informatique d'entreprise du conservatoire national des arts et métiers.
- Ancien directeur des systèmes d'informations de la société Avenir (Groupe HAVAS).
- Créateur d'une société de consulting et production de logiciels informatiques GEP Conseil.

CV disponible sur le site [www.gepconseil.com](http://www.gepconseil.com)

## 7 MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Présentations interactives.
- Études de cas concrets.
- Travaux pratiques en groupe.
- Discussions en groupe pour encourager la participation.
- Supports de cours et mises en application des logiciels

## 8 MODALITES D'EVALUATION ET SUIVI

A l'issue de chaque module le stagiaire passera une évaluation des acquis  
Une feuille d'émargement signée par le stagiaire et le formateur sera produite par l'organisme de formation.  
Une Attestation de fin de formation sera délivrée quelques jours après la formation.

## 9 MODALITES D'INSCRIPTION ET DELAIS D'ACCES

Remplir le formulaire contact disponible sur notre site à l'adresse suivante :  
<http://www.gepconseil.com/contacter-un-conseiller/> au minimum 15 jours avant la date de formation souhaitée  
pour que nous ayons le temps d'analyser votre besoin et de vous proposer une formation adaptée.

## 10 TARIF

Nous contacter pour toute demande de devis.

## 11 ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP.

Conformément à la Loi du 11/02/2005 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées, nos équipes sont mobilisées afin de faciliter l'accès à nos formations aux personnes en situation de handicap.

Nous nous efforcerons, dans la mesure du possible de rendre accessible nos formations à tous.

**Dans nos locaux chez Regus Paris Flandre**, nous sommes organisés pour accueillir toute personne à mobilité réduite.

Contactez notre référent handicap : David Benaim pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité :  
[commercial@gepconseil.com](mailto:commercial@gepconseil.com) - 06 11 61 86 00

## 12 CONTACT ADMINISTRATIF

GEP Conseil - REGUS-Rosa Parks, 25 allée Rose Dieng-Kuntz - 75019 Paris

Téléphone : +33 611618600

Email : [commercial@gepconseil.com](mailto:commercial@gepconseil.com)

Site : [www.gepconseil.com](http://www.gepconseil.com)