



**LC FORMATIONS**  
CONSEIL & DEVELOPPEMENT

PROGRAMME DE FORMATION

# INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



# FORMATION IA

## ➔ OBJECTIFS PROFESSIONNELS :

- Comprendre les concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle (IA)
- Appliquer les techniques d'IA pour résoudre des problèmes pratiques
- Utiliser des outils et des bibliothèques d'IA pour développer des applications
- Contribuer au développement de projets innovants en IA

## ➔ CATÉGORIE ET BUT

La catégorie prévue à l'article L.6313-1 est : Action de formation

Cette action a pour but (article L.6313-3) : Favoriser l'adaptation des travailleurs à leur poste, à l'évolution des emplois, maintenir dans l'emploi et développer des compétences en IA

## ➔ PUBLIC

Tout public intéressé par l'intelligence artificielle, souhaitant acquérir ou améliorer des compétences dans ce domaine

## ➔ PRÉ-REQUIS

Aucun pré-requis nécessaire.

## ➔ DURÉE

Cette formation se déroulera en 125 heures sur 15 jours.

Horaires et Dates : Voir convention de formation.

## ➔ TARIF

SUR DEMANDE.

Organisme de formation net de TVA.

## ➔ MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription est réputée acquise lorsque : La convention de formation est signée.

Les délais d'accès à l'action sont : 15 jours avant de le début de l'action de formation.



# FORMATION IA

## ➔ MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

### MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

Cours théoriques et pratiques sur ordinateur. Utilisation de maquettes techniques et d'exercices pratiques. Programme de formation détaillé remis aux stagiaires. L'organisation pédagogique repose sur l'individualisation accompagnée avec présence pédagogique constante du formateur.

- **Cours théoriques et pratiques sur ordinateur:** Les stagiaires auront des sessions théoriques suivies de mises en pratique immédiates pour consolider leurs connaissances.
- **Outils pédagogiques:** Utilisation de maquettes techniques et d'exercices pratiques pour l'apprentissage.
- **Supports pédagogiques:** Programme de formation détaillé remis aux stagiaires.

**SUPPORTS PÉDAGOGIQUES :** Vidéos en ligne et leçons diverses

**PRISE EN COMPTE DU HANDICAP :** Les personnes en situation de handicap physique peuvent tout à fait rejoindre notre formation. Merci de nous contacter pour toute situation particulière.

### ELÉMENTS MATÉRIELS DE LA FORMATION

Equipements divers mis à disposition : un ordinateur avec connexion internet sera mis à disposition du stagiaire.

Documentation : Le formateur s'appuiera sur des articles disponibles en ligne.

### COMPÉTENCES DES FORMATEURS

Le formateur référant possède les qualités nécessaires à la mise en place d'un parcours modulaire. Il a un rôle de formateur accompagnateur. Il réajuste en permanence le contenu de la formation en fonction des avancées du stagiaire. Il reste à l'écoute des besoins et répond au mieux aux attentes.

La formation sera assurée par Monsieur Adrien Lecompte, expert en Intelligence Artificielle.



# FORMATION IA

## ➔ CONTENU DE LA FORMATION

### **PARTIE 1 - INTRODUCTION À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (5H)**

- Concepts fondamentaux de l'IA
- Historique et évolution de l'IA
- Applications de l'IA dans divers domaines

### **PARTIE 2 - MACHINE LEARNING ET ALGORITHMES (20H)**

- Introduction au machine learning
- Types d'algorithmes (supervisé, non supervisé, apprentissage par renforcement)
- Implémentation d'algorithmes de base

### **PARTIE 3 - DEEP LEARNING (20H)**

- Concepts de réseaux de neurones
- Architectures de réseaux profonds (CNN, RNN)
- Frameworks de deep learning (TensorFlow, PyTorch)

### **PARTIE 4 - TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL (15H)**

- Introduction au NLP
- Techniques et outils de NLP
- Applications : chatbots, analyse de sentiment

### **PARTIE 5 - VISION PAR ORDINATEUR (15H)**

- Concepts et techniques de vision par ordinateur
- Traitement et analyse d'images
- Applications : reconnaissance faciale, détection d'objets

### **PARTIE 6 - SYSTÈMES DE RECOMMANDATION (10H)**

- Principes des systèmes de recommandation
- Techniques de filtrage collaboratif et de contenu
- Mise en œuvre de systèmes de recommandation



# FORMATION IA

## ➔ CONTENU DE LA FORMATION

### **PARTIE 7 - ÉTHIQUE ET IA (10H)**

- Enjeux éthiques de l'IA
- Biais et équité dans les systèmes d'IA
- Régulations et normes éthiques

### **PARTIE 8 - PROJET FINAL (30H)**

- Développement d'un projet d'IA appliqué
- Travail en groupe ou individuel
- Présentation et évaluation du projet



# FORMATION CYBER SÉCURITÉ

## ➔ SUIVI ET ÉVALUATION

### EXÉCUTION DE L'ACTION

Les moyens permettant de suivre l'exécution de l'action sont :

- Feuilles de présence émargées par les stagiaires et le formateur
- Attestation remise aux stagiaires ayant suivi la formation avec assiduité

### MODALITÉS D'ÉVALUATION DES RÉSULTATS (OU D'ACQUISITION DES COMPÉTENCES)

Les moyens mis en place pour déterminer si le stagiaire a acquis les connaissances ou les gestes professionnels précisés dans les objectifs sont :

- Questions orales et exercices pratiques validant les acquis tout au long de la formation
- QCM



**LC FORMATIONS**  
CONSEIL & DEVELOPPEMENT

---

LC FORMATIONS

5 IMPASSE DES MOUETTES 30220 SAINT LAURENT D'AIGOUZE  
SIRET 88379731800028 - SARL AU CAPITAL SOCIAL DE 1000 €- NUMÉRO TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR77883797318  
DÉCLARATION D'ACTIVITÉ DE FORMATION ENREGISTRÉE SOUS LE N°76300463930 DU PRÉFET DE RÉGION D'OCCITANIE