

— Public	Développeurs connaissant le langage Python
— Durée	5 jours - 35 heures
— Pré-requis	Bien connaître la programmation, en particulier python
— Objectifs	Maîtriser les frameworks IA de Machine Learning, Deep Learning et LLM
— Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
— Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
— Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
— Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

JOUR 1 – FONDAMENTAUX PYTHON & IA

- Introduction à Python pour la Data Science
- Manipulation de données avec Pandas et NumPy
- Visualisation avec Matplotlib et Seaborn
- Concepts de l'intelligence artificielle et du Machine Learning
- Types d'apprentissage : supervisé, non supervisé, par renforcement

JOUR 2 – MACHINE LEARNING AVEC SCIKIT-LEARN

- Régression linéaire et logistique
- Arbres de décision, Random Forest, SVM
- Validation croisée, tuning d'hyperparamètres
- Évaluation de modèles : précision, rappel, F1-score
- Feature engineering et sélection de variables

JOUR 3 – DEEP LEARNING AVEC TENSORFLOW & KERAS & PYTORCH

- Réseaux de neurones : MLP, CNN, RNN
- Rétropropagation et fonctions d'activation
- Entraînement et évaluation de modèles
- Utilisation de TensorFlow et Keras
- Utilisation de PyTorch
- Introduction au Transfer Learning

JOUR 4 – LLM ET NLP AVEC PYTHON

- Introduction aux modèles de langage (LLM)
- Traitement du langage naturel (NLP) avec spaCy et HuggingFace
- Création de chatbots avec GPT et Transformers
- Fine-tuning de modèles pré-entraînés
- Introduction au RAG

JOUR 5 – DÉPLOIEMENT & PROJET FINAL

- Packaging de modèles avec FastAPI
- Déploiement sur le cloud (AWS, Azure)
- Suivi de performance avec MLflow

- Projet de synthèse : conception, entraînement et déploiement d'un modèle IA
- Présentation des projets et feedback

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 29/10/2025

PROFIL Formateur : Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères :
Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.