

| | |
|---|--|
| Public | Managers, Data Scientists, Chefs de projet, DSI, Ingénieurs Big Data. |
| Durée | 2 jours - 14 heures |
| Pré-requis | Connaissances générales en technologies numériques |
| Objectifs | Connaître les mécanismes et technologies de l'IA Comprendre l'IA, l'automatisation et les systèmes cognitifs Savoir gérer les données numériques avec la Data Science |
| 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. |

INTRODUCTION À L'IA

- Comprendre ce qu'est l'« intelligence » artificielle, concepts et principes fondamentaux
- Retour historique : d'où vient l'IA ? Des origines dans les années 1950 au Deep Learning
- Le lien entre Big Data et intelligence artificielle : Potentiel et limites de la discipline

GESTION DES DONNÉES NUMÉRIQUES

- Qu'est-ce que la Data Science ? Principes et concepts de base
- Les jeux de données, ou datasets
- Obtenir, stocker et nettoyer des données
- Ensembles d'entraînement, de validation et de test
- Outils pour la visualisation de données (Dataviz) et focus sur la qualité des données

MÉCANISMES ET TECHNOLOGIES DE L'IA

- Les fondements mathématiques et statistiques de l'IA
- Machine Learning : qu'est-ce que l'apprentissage automatique ?
- Les différents types d'apprentissage machine
- Quelques algorithmes : arbres de décision, parcours en largeur, random forest...
- Deep Learning et réseaux de neurones, principes de fonctionnement

RÉSOLUTION DE PROBLÈMES : À QUOI SERT L'IA ?

- Quels types de problèmes les technologies d'intelligence artificielle résolvent-elles ?
- Algorithmes de base : régression, classification et partitionnement (clustering)
- Vision par ordinateur, reconnaissance de formes et images
- Traitement automatique du langage naturel (texte et parole)
- Prédiction d'informations, planification et aide à la décision

EN ENTREPRISE : COMMENT METTRE EN OEUVRE UN PROJET BASÉ SUR L'IA

- Les secteurs impactés par l'IA (finance, médecine, robotique, jeux vidéo, distribution...)
- Les grands acteurs du marché et leurs stratégies
- Roadmap et canva sur un projet d'IA de VOTRE entreprise

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation



ACFauditconseilformation