



Audit 4.0 : quand l'intelligence artificielle redéfinit les règles du jeu

DUAC20	DUBAI
2 SEMAINES	OPTION 1 : 4 900 € ⁽¹⁾ / OPTION 2 : 6 300 € ⁽²⁾
DU 15/09/2025 AU 26/09/2025	

Concernant les coûts :

(1) : L'option 1 comprend les frais pédagogiques et les frais annexes, la fourniture d'un kit pédagogique incluant un ordinateur portable et/ou une tablette numérique, la pause-café, la participation aux frais de déjeuner, les activités culturelles et touristiques, les déplacements en région parisienne et les services organisation et logistique de l'équipe CIFOPE.

(2) : L'option 2 comprend, en plus de tous les éléments de l'option 1, l'hébergement et le petit déjeuner pendant toute la durée de la formation (7, 14 ou 21 nuits maximum). Les repas du soir et autres dépenses personnelles nécessaires ne sont pas pris en compte.

Audit 4.0 : quand l'intelligence artificielle redéfinit les règles du jeu

Objectifs :

- Maîtriser l'ensemble de la chaîne de valeur IA appliquée à l'audit
- Déployer des modèles d'IA avancés pour la détection d'anomalies et l'analyse prédictive
- Intégrer des outils d'IA dans les systèmes d'information de l'audit
- Concevoir une stratégie IA au service de la performance et du contrôle
- Appliquer l'IA dans des audits complexes et multidimensionnels

Thème et modules pédagogiques

▣ JOUR 1 – Introduction approfondie à l'IA & Audit 4.0

- Rôle stratégique de l'audit dans l'ère numérique
- Panorama des technologies d'IA : IA faible vs IA forte, NLP, vision par ordinateur
- Architecture des systèmes IA appliqués à l'audit
- Débat : IA et perte d'indépendance de l'auditeur ?

▣ JOUR 2 – Maîtriser la donnée audit : sources, qualité, conformité

- Gouvernance des données dans la fonction d'audit
- Cycle de vie des données dans un audit IA
- Détection de biais, erreurs, données manquantes
- Atelier : nettoyer et préparer un jeu de données financier réel

▣ JOUR 3 – Techniques avancées de Data Analytics pour l'audit

- Audit exploratoire par data visualisation
- Corrélations complexes et relations cachées dans les données
- Analyse multidimensionnelle de transactions

▣ JOUR 4 – Machine Learning supervisé pour l'audit interne

- Régression linéaire/logistique, forêts aléatoires, SVM
- Modélisation prédictive pour le contrôle interne
- Classification des risques par IA
- Évaluation des modèles (précision, rappel, ROC)
- Atelier : prédire des transactions à haut risque

Audit 4.0 : quand l'intelligence artificielle redéfinit les règles du jeu

Thème et modules pédagogiques

▣ JOUR 5 – Machine Learning non supervisé et détection d'anomalies

- Clustering (k-means, DBSCAN), réduction de dimension (PCA)
- Détection d'erreurs de saisie, fraude, doublons, ruptures de flux
- Cas pratiques : dépenses non conformes, fournisseurs douteux
- Atelier : IA appliquée à l'audit des notes de frais

▣ JOUR 6 – NLP (Traitement du langage naturel) pour l'analyse documentaire

- Extraction d'information des rapports, emails, contrats
- Résumés automatiques, analyse de sentiments
- Étude de cas : classification automatique des rapports d'audit
- Atelier : audit d'un corpus de rapports d'audit interne

▣ JOUR 7 – Automatisation et RPA dans l'audit IA

- Introduction au RPA : UiPath, Power Automate, Python Automation
- Cas d'usage : extraction de pièces justificatives, rapprochements automatisés
- Audit digital des workflows : détection d'étapes manquantes ou frauduleuses
- Atelier : automatiser une procédure d'audit (contrôle de cohérence)

▣ JOUR 8 – Audit de performance et IA : analyse prédictive

- Modèles prédictifs pour l'efficacité des projets, délais, budgets
- Simulation d'impacts futurs, prédiction de dérives
- IA pour l'audit de programmes publics, performance ESG
- Atelier : prédire les dérives d'un projet pluriannuel

▣ JOUR 9 – Gouvernance, éthique et cybersécurité

- Gouvernance des modèles d'IA dans un service d'audit
- Cartographie des risques IA : biais, opacité, sécurité
- Conformité RGPD, auditabilité des algorithmes
- Introduction à la cyberaudit avec IA
- Atelier : évaluation éthique d'un projet IA dans l'audit

Audit 4.0 : quand l'intelligence artificielle redéfinit les règles du jeu

Thème et modules pédagogiques

▣ JOUR 10 – Atelier global et feuille de route IA pour l'audit

- Construction d'un plan de déploiement IA (roadmap IA audit)
- Présentation de projets IA par groupes (soutenance simulée)
- Critères d'évaluation d'un audit IA réussi
- Synthèse : IA comme levier stratégique du métier d'auditeur

1

Pour qui ?

Dirigeants publics, chargés de réformes institutionnelles, directeurs financiers, auditeurs internes, contrôleurs internes, contrôleurs financiers, inspecteurs des finances...