

LES PLUS DE
DE LA FORMATION

- + Adaptée aux métiers de l'audit et du conseil.
- + Conçue par des experts sur le sujet qui ont plusieurs années d'expérience en audit.

**3 JOURS**/21h

8h45 - 17h30

**Présentielle**

Paris intra-muros

Adhérents IFACI:
1980 € HT
Non adhérents:
2130 € HT

Déjeuner(s) inclus

**CPE** 21

16 participants

**ref.** Professionalism;
Environment**2 DATES**

• 22/04 au 24/04 • 25/11 au 27/11



4,7/5

Code formation: **24MAD****Inscription inter: formation@ifaci.com**Information:
01 40 08 (48 08 / 47 85)**www.ifaci.com**Déclinaison de cette formation
en INTRA selon vos spécificités:
contactez-nous au **01 40 08**
(48 05 ou 48 06) ou **intra@ifaci.com**

MANIPULATION AVANCÉE DE DONNÉES POUR LES MÉTIERS DE CONTRÔLE

LES ÉVOLUTIONS TECHNIQUES RÉCENTES ONT PERMIS DE FACILITER LA GÉNÉRATION, LE STOCKAGE ET LA MANIPULATION DES DONNÉES. LES ENTREPRISES DISPOSENT AUJOURD'HUI D'UNE QUANTITÉ IMPORTANTE DE DONNÉES QUE LES FONCTIONS DE CONTRÔLE PEUVENT UTILISER POUR CONDUIRE DES ANALYSES PLUS PERTINENTES, PLUS EXHAUSTIVES ET PLUS EFFICACES. L'OBJECTIF DE CETTE FORMATION EST D'APPRENDRE À MANIPULER DE GRANDES QUANTITÉS DE DONNÉES AVEC AISANCE À L'AIDE DU LANGAGE SQL ET DU LANGAGE PYTHON.

PARTICIPANTS

Auditeurs débutants et expérimentés souhaitant apprendre à manipuler des données dans le cadre de travaux de contrôle.



Accessibilité - cf. page 11

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Visuels de présentation - Fiches techniques - Exercices - Alternance de mises en application, de retours d'expériences et d'exposés.

MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

Les acquis de la formation n'ont pas fait l'objet d'une évaluation formalisée. L'atteinte des objectifs et leur mise en œuvre à l'issue de la formation sont évalués par le stagiaire au travers d'une évaluation à chaud puis à froid.

PRÉREQUIS

Aucun.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ▲ **Créer**, mettre à jour, extraire, et joindre des bases de données, seul, en utilisant le langage SQL.
- ▲ **Ecrire** un code en Python me permettant de manipuler des données complexes, en particulier, je suis capable de lire des fichiers dans des répertoires, les concaténer, effectuer des recherches avancées, des filtres et des regroupements, exporter les résultats, faire des calculs sur les données, tracer des graphiques et automatiser certains processus de traitement des données.

INTERVENANT

Un expert en data science ayant plusieurs années d'expérience en audit.

CONTENU

▲ Manipulation et extraction de données avec SQL:

- Créer, modifier et remplir une base de données en SQL
- Manipuler des données en SQL
- Extraire des données en SQL
- Joindre des bases de données en SQL

▲ Manipulation de données avec Python:

- Utiliser les interfaces Spyder et Jupyter
- Comprendre la valeur ajoutée de Python par rapport à Excel
- Apprendre à utiliser les fonctions de base de Python
- Connaître les principales bibliothèques logicielles de Python (calculs, graphiques, manipulations de données, etc.)
- Découvrir les fonctions avancées de la manipulation de données avec Python