

# EXPLOITER VOS DONNÉES : FONDAMENTAUX AVEC PYTHON

EN FORMAT DIGITAL LEARNING MIXANT DISTANCIEL ET FORMATION DIGITALE, CETTE FORMATION PROPOSE DE VOUS FAIRE PASSER DU TABLEAU **EXCEL** À UNE MANIPULATION EFFICACE DES DONNÉES AVEC **PYTHON** POUR VOS ANALYSES DE DONNÉES INDISPENSABLES.

CETTE FORMATION PRATIQUE OFFRE UNE TRANSITION CONCRÈTE EN DÉVELOPPANT LES COMPÉTENCES DE BASE ET EN TOUTE AUTONOMIE POUR UTILISER PYTHON.

UNE JOURNÉE DE FORMATION EN DISTANCIEL, ENTRE TRAVAIL EN AUTONOMIE, RYTHMERONT LA PREMIÈRE PARTIE DE LA FORMATION. S'EN SUIVRA UN TRAVAIL EN AUTONOMIE, LA RÉALISATION DE CAS PRATIQUES (ÉQUIVALENT 7H) À RÉALISER SUR UNE DURÉE DE 15 JOURS. UNE RESTITUTION EN DISTANCIEL D'UNE DEMI-JOURNÉE PERMETTRA DE CONSOLIDER LES ACQUIS ET DÉBRIEFER LES RÉSULTATS.

## PARTICIPANTS

10 participants.

 Accessibilité - cf. page 11

## PRÉREQUIS

Aucune expérience préalable en Python nécessaire.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cette formation pratique, animée par des professionnels de l'audit interne et de la Data Science, a pour objectif de vous donner les compétences nécessaires pour :

- ▲ **Installer** et configurer un environnement Data Science adapté à vos besoins.
- ▲ **Se connecter** et importer des données externes
- ▲ **Structurer** et adopter les conventions de la programmation
- ▲ **Utiliser** efficacement les boucles/conditions pour manipuler les données
- ▲ **Comprendre** les différents types de données et les structures en Python
- ▲ **Créer** des fonctions personnalisées pour automatiser des tâches de calcul et d'analyse

## CONTENU

- ▲ Prise en main d'un environnement Data Science personnalisé (notebook, procédures, librairies,)
- ▲ Utilisation avancée des boucles pour la manipulation dynamique des données
- ▲ Exploration des différents types de données et des structures en Python
- ▲ Création de fonctions personnalisées pour automatiser des tâches spécifiques

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

La formation utilise une approche pratique basée sur des cas d'utilisation concrets, des exercices interactifs, des fiches techniques, et des exemples adaptés aux environnements professionnels de l'audit, du contrôle, du Risk Management.

Cette formation en Hybride, alternant distanciel et cas pratiques à réaliser en autonomie avec des supports adaptés : visuels, fiches techniques, exercices interactifs, et illustrations par l'animateur.

Le participant valide sa progression au travers de quiz tout au long de sa formation et des restitutions interactives.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

Les participants manipuleront le langage Python et l'environnement de Data Science sur la base de cas d'usages et travailleront en groupe à leur réalisation.

Des fiches techniques complètent de manière synthétique l'apprentissage guidé par le formateur.

## INTERVENANT

Un Data Scientist expert, accompagné d'un auditeur en Système d'information, guide la formation pour assurer une approche pratique et progressive.

## REPARTITION HORAIRES

8h45-17h30 en classe virtuelle le premier jour. Travail d'intersession en autonomie, avec formateur disponible via messagerie. Une restitution est prévue en classe virtuelle de 8h45 à 12h30 le dernier jour.

### LES PLUS DE DE LA FORMATION



- + Application concrète et immédiate des compétences acquises.
- + Rythme de travail progressif et respectant l'acquisition progressive des compétences.
- + Un suivi personnalisé par le formateur concernant la réalisation du travail en autonomie.



**1,5 JOURS**/10,5h



Cf. paragraphe répartition horaires



En ligne



**Digital learning**



Adhérents IFACI:  
**1 040 € HT**  
Non adhérents:  
**1 205 € HT**



**CPE** 10,5



10 participants



**ref.** Performance



**2 DATES**

• 10/06 & 17/06 • 07/10 & 14/10



4,1/5

Code formation: **24PYT1**

**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**