

# INTRODUCTION À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AVEC PYTHON

VOUS SOUHAITEZ COMPRENDRE L'USAGE ET LES APPROCHES DES SOLUTIONS DE DATA SCIENCE DANS LES MÉTIERS DE L'ENTREPRISE. CETTE FORMATION VA VOUS PERMETTRE DE COMPRENDRE LE PÉRIMÈTRE ET LES OBJECTIFS ASSIGNÉS À LA DATA SCIENCE, DE DÉCOUVRIR UN LANGAGE DE MANIPULATION DE DONNÉES « PYTHON » ET D'APPLIQUER CONCRÈTEMENT LES PRINCIPES DE BASE DE L'APPRENTISSAGE (MACHINE LEARNING) À VOS DONNÉES. CETTE FORMATION VOUS DONNE LES CLEFS POUR UNE APPLICATION IMMÉDIATE ET CONCRÈTE SUR DES DONNÉES.

## PARTICIPANTS

Cette formation s'adresse à tous collaborateurs soucieux d'utiliser, de progresser dans l'environnement de la Data Science et de pouvoir être accompagné de spécialistes : Manager, Contrôleur interne, Risk manager, RSSI, Auditeur.

 Accessibilité - cf. page 16

## PRÉREQUIS

Aucun.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ▲ **Utiliser** le langage Python
- ▲ **Prendre en main** un environnement de Data science
- ▲ **Lire et importer** les données avec Python
- ▲ **Exploiter** et nettoyer des données
- ▲ **Comprendre** les différentes formes d'apprentissage
- ▲ **Entraîner** un modèle de Machine Learning
- ▲ **Appliquer** un modèle entraîné (supervisé)

## CONTENU

- ▲ **Langage Python**
  - Environnement Jupyter Notebook, Fonctions de base, Data Types, Types et structure de données, Algorithmes de traitements
- ▲ **Traitement de données pour la Data Science**
  - Bibliothèques : Panda, Numpy, Scikit-Learn
- ▲ **Importation et nettoyage de fichiers**
- ▲ **Machine Learning**
  - Familles de modèles (supervisé et non supervisé), Apprentissage d'un modèle, Métriques utilisées

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

Visuels, cas pratiques et fiches techniques et environnement de Data science à installer sur le poste de travail de l'apprenant.

## 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.

## INTERVENANT

Data Scientist accompagné d'un auditeur en Système d'information

### LES PLUS DE DE LA FORMATION



- + Expertise de l'intervenant « Data Scientist » dans la mise en œuvre de modèles en Assurance
- + Retours d'expérience d'une démarche appliquée dans le secteur de l'assurance
- Démonstration de cas réels



**3 JOURS**/21h



8h45 - 17h30



Classe virtuelle



En ligne



Adhérents IFACI :  
**1 810 € HT**  
Non adhérents :  
**1 950 € HT**



**CPE** 21



10 participants



**ref.** Performance



**3 DATES**

- 27/04 au 29/04
- 15/06 au 17/06
- 16/11 au 18/11

Code formation : **22VPYT**

**Inscription inter : formation@ifaci.com**

Information :  
01 40 08 (48 08 / 47 85 / 48 13)

**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**