

LES PLUS DE  
DE LA FORMATION

+ Expertise guidée par des Professionnels de la Data Science

+ Utilisation de cas d'usages réels tirés des enseignements sur « Kaggle » (notamment portant sur la détection d'entreprises frauduleuses et la détection de faux billets de banque)

+ Documentation pour un apprentissage guidé par les illustrations



**2 JOURS**/14h



8h45 - 17h30



**Présentielle**



Paris intra-muros



Adhérents IFACI :  
**1 545 € HT**  
Non adhérents :  
**1 695 € HT**



Déjeuner(s) inclus



14



12 participants



Performance



**2 DATES**

• 24/06 au 25/06 • 28/10 au 29/10

Code formation: **24PYT2**

Inscription inter: [formation@ifaci.com](mailto:formation@ifaci.com)

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

[www.ifaci.com](http://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](mailto:intra@ifaci.com)

# INTRODUCTION À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AVEC PYTHON


LES MÉTIERS DU CONTRÔLE DOIVENT FAIRE PARLER INTELLIGEMMENT LES DONNÉES DANS LEUR CONTEXTE ET DÉCOUVRIR DES « INSIGHTS », ÊTRE EN MESURE DE CLASSER DES ÉVÉNEMENTS DANS LA VIE DES CLIENTS ET DES OPÉRATIONS, MENER À DES PRÉDICTIONS ET/OU À LA DÉCOUVERTE D'ERREURS RENCONTRÉES OU À DES SITUATIONS INHABITUELLES, ET CELA LE PLUS TÔT DANS UNE PLANIFICATION DE MISSIONS D'AUDIT ET/OU DE CONTRÔLE, POUR SE FOCALISER SUR L'ESSENTIEL.

CETTE FORMATION VA RENFORCER LA COMPRÉHENSION DES CONTEXTES, POUR MENER LES ANALYSES, ÉCLAIRER DES DÉCISIONS EN MATIÈRE D'ÉVALUATION DES CONTRÔLES ET DÉTERMINER DE NOUVELLES PISTES D'INVESTIGATION.

VOUS SEREZ CAPABLE DE MANIPULER LES CONCEPTS ET LES PRINCIPAUX ALGORITHMES CONÇUS POUR EXÉCUTER DES TÂCHES SPÉCIFIQUES EN S'ENTRAÎNANT SUR DES DONNÉES « PRÉ-ÉTIQUETÉES » OU « NON ÉTIQUETÉES ». NOUS VOUS PROPOSONS UNE IMMERSION AVANCÉE AU CŒUR DE LA DATA SCIENCE ET DU MACHINE LEARNING POUR UTILISER LA PLEINE PUISSANCE DES MODÈLES ET DES ALGORITHMES EN PYTHON.

## PARTICIPANTS

Cette formation s'adresse à tous collaborateurs soucieux de progresser dans l'environnement de l'Intelligence artificielle et d'appliquer concrètement les concepts de base de l'IA : Auditeur, Manager, Contrôleur interne, Risk manager, RSSI.

 Accessibilité - cf. page 11

## PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation intitulée « Exploiter vos données : Fondamentaux avec Python » ou avoir validé le QCM d'entrée.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À la fin de cette formation, vous serez en mesure de mettre en pratique dans votre contexte professionnel :

- ▲ Pandas et NumPy pour explorer et analyser vos données de manière approfondie, facilitant ainsi la détection précoce des risques
- ▲ Concepts avancés en machine learning supervisé pour anticiper et comprendre les tendances et les schémas complexes dans vos données
- ▲ L'art de l'apprentissage « test » pour valider et optimiser vos modèles, assurant ainsi des analyses fiables et robustes
- ▲ Travailler sur des projets concrets basés sur des scénarios réels propres

Cette formation va au-delà des compétences de base. Elle est conçue pour vous offrir un ensemble complet de compétences avancées en Data Science.

## CONTENU

- ▲ Usages pour le traitement des données des librairies : Pandas, Numpy, Scikit Learn
- ▲ Rappels de statistiques et des notions d'algorithmes
- ▲ Modèle et apprentissage de modèles de Machine Learning
- ▲ Explication et analyse des 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 participants manipuleront le langage Python l'environnement de Data Science sur la base de cas d'utilisation et procéderont en groupe à la réalisation de cas pratiques.

Des fiches techniques et des notebook complets et documentés complèteront de manière synthétique pour un apprentissage guidé.

## INTERVENANT

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