

## OBJECTIF DE LA FORMATION

L'IA Académie ([www.iaacademie.fr](http://www.iaacademie.fr)) propose une formation sur le langage Python à travers le navigateur ANACONDA/SPYDER pour les cadres souhaitant faire fonctionner des algorithmes de machine learning. Elle est destinée aux stagiaires à l'aise avec le code et est effectuée en un jour (8h00). Elle est composée de cours et d'exercices d'application conçus à partir d'exemples intégrant du machine learning via l'utilisation de bibliothèques comprenant des programmes de machine learning accessibles en open source.

## À LA FIN DE LA FORMATION, VOUS SEREZ EN MESURE :

De savoir faire fonctionner des algorithmes de Machine Learning (en Python) sur des cas pratiques, à partir de bibliothèques en open source sur des bases de données d'entraînement et des bases de test.

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

L'IA ACADÉMIE est spécialisée dans les formations IA destinées à des cadres non techniciens. Des supports pédagogiques spécifiques ont été travaillés pour offrir un contenu adapté à des non spécialistes en charge de projets stratégiques les amenant à échanger régulièrement avec des équipes d'experts du machine learning et du Big Data.

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Organisme de formation :** IA ACADEMIE

**Numéro de déclaration d'activité :** 11755767375

**Profil des participants :** Managers et Décideurs  
en charge d'un projet IA.

**Durée de la formation :** 8h00 (8h00 – 12h00 et 14h00 – 18h00)

**Lieu de la formation :** 22 Rue Vaugelas, 75015 Paris

Cette formation est disponible en inter, dans les locaux de l'IA Académie, ou en distanciel

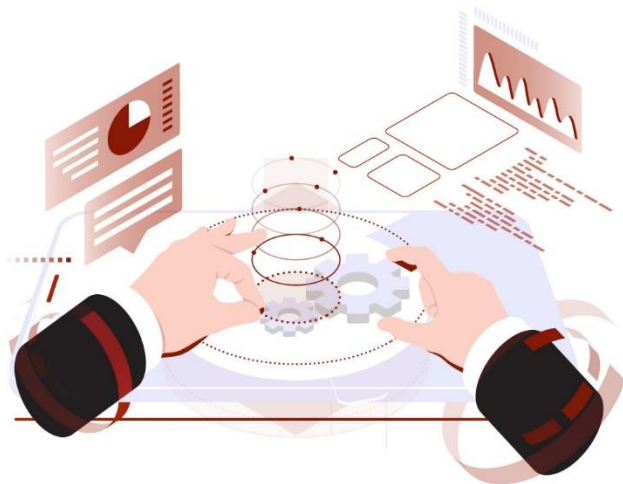
**Coût :** 1 125,00 euros HT par personne (TVA à 20%)

**Comprenant :** La formation, les supports de cours et les outils associés

**Prérequis :** 3 ans d'ancienneté comme manager dans une entreprise et un diplôme Bac + 4

Avoir déjà une expérience de code dans son parcours scolaire, universitaire ou professionnel.

**Contact :** Nathalie Hermann Bouygues ([nhermannbouygues@iaacademie.fr](mailto:nhermannbouygues@iaacademie.fr)) Tel. 06 09 17 92 45



## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

La formation est constituée d'une succession d'exposés et de mises en pratique individuelles. Un support de cours est remis à chaque participant à la fin de la formation. Contenant l'essentiel de ce qui est présenté par l'animateur, il constitue un véritable aide-mémoire post formation. Un lexique synthétique et une bibliographie sont également remis aux participants. Ils leur permettent d'approfondir les sujets clés présentés.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

Ce module de formation est ouvert à un maximum de 12 stagiaires, permettant ainsi un suivi pédagogique personnalisé. Cette formation se présente sous la forme d'une alternance d'apports magistraux, d'exemples d'entreprises réelles, d'exercices et d'échanges favorisant la compréhension et l'intégration des notions, afin d'assimiler rapidement le contenu exposé.

## NOS FORMATEURS

**Dominique Monera** est ancien élève de l'Université Paris Dauphine, Docteur en finance et titulaire d'un master II de mathématiques appliquées. Il maîtrise les outils JUPYTER et SPYDER en Python ainsi que les navigateurs ANACONDA et Google COLAB.



## IA ACADEMIE

57 Rue du Docteur Blanche – 75016 Paris

SAS au capital social de 3000,00 euros

820 785 954 R.C.S Paris

Numéro de déclaration d'activité : 11755767375

## MODALITÉS D'ÉVALUATIONS

À la fin de la formation, les stagiaires devront remplir un QCM dans un temps imparti. Cela leur permettra de vérifier ce qu'ils ont retenu à chaud de la formation. Un an plus tard (minimum), un second QCM leur sera adressé par mail. Ce QCM leur permettra de mesurer la conservation de leurs acquis.

Une grille de notation permettra au stagiaire d'évaluer la formation.

## CONTENU

**La formation se déroule sur 1 jour (8h00) et comprend :**

**I — Une présentation générale sur l'état de l'art en IA :** Le marché, la situation en France, les principaux algorithmes du machine et du deep learning et les techniques d'apprentissage.

**II — Un cours et des exercices de base sur le fonctionnement du langage Python :** Organisation des données, opérations de bases, fonctionnalités spécifiques.

**III — Une présentation des principales bibliothèques en open source :** Panorama des différentes bibliothèques à disposition dont TENSOR FLOW, PANDAS et NUMPY et SKLEARN.

**IV — Application au machine learning :** Exercices sur des cas concrets avec chargement de bases de données, nettoyage et mise en forme de la base, sélection des variables discriminantes, utilisation d'algorithmes du machine learning provenant de bibliothèques en open source et interprétation des résultats.

**V — Intégration dans l'entreprise :** passage à l'échelle, du POC à l'industrialisation (volumes de données, vitesse d'exécution).



## IA ACADEMIE

57 Rue du Docteur Blanche – 75016 Paris

SAS au capital social de 3000,00 euros

820 785 954 R.C.S Paris

Numéro de déclaration d'activité : 11755767375