

Formation : Initiation au langage Python et applications à l'IA

• Organisme de formation :

IA Académie, N° 11755767375

• Profil des participants :

Cadres (techniciens ou non)

• Durée :

3 jours

• Lieu :

Paris (Inter : 22 rue Vaugelas 75015)

• Coût :

2 900 € HT par personne en inter

• Comprendant :

- La formation
- Les supports de cours et outils associés

• **Prérequis** : être à l'aise avec les sujets informatiques

Objectif de la formation :

L'IA ACADÉMIE (www.iaacademie.fr) propose une formation sur le langage Python pour les cadres souhaitant faire fonctionner des algorithmes de machine learning. Elle est destinée aux stagiaires à l'aise avec l'informatique. Aucune connaissance spécifique n'est demandée.

Cette formation est concentrée sur trois jours. Elle sera composée de cours et d'exercices d'application conçus à partir d'exemples intégrant du machine learning.

L'utilisation d'une librairie comprenant des programmes de machine learning accessibles en open source est également prévue.

À la fin de la formation, vous serez en mesure :

de savoir faire fonctionner un algorithme en Python sur un cas pratique, à partir d'une librairie en open source sur une base de données d'entraînement et sur une base 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.

Son dispositif pédagogique a déjà été testé auprès de plus de cent cadres supérieurs.

Contenu :

La formation se déroule sur 3 jours 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 librairies en open source :** Panorama des différentes librairies à disposition dont TENSOR FLOW.
- **IV. Application au machine learning :** Exercice sur un cas concret avec utilisation d'un algorithme du machine learning provenant d'une librairie en open source.

Formation : Initiation au langage Python et applications à l'IA

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.

Formateurs :

Dominique Monera est ancien élève de l'Université Paris Dauphine, Docteur en finance et titulaire d'un master II de mathématiques appliquées.

Il sera épaulé par un spécialiste en programmation Python qui d'une part maîtrise également d'autres langages utilisés en IA dont Java script, C++ et R et d'autre part connaît bien les différentes bibliothèques d'algorithmes du machine Learning disponibles en open source sur le marché.



Locaux de l'IA Académie
22 rue Vaugelas 75015 Paris