

**PROGRAMMATION EN LANGAGE PYTHON**

Fondamentaux, programmation objet, Web et analyse de données

**2760 € HT \*****But**

Cette formation couvre l'essentiel du langage Python, du développement orienté objet et introduit au développement Web ainsi qu'à l'analyse de données en Python.

**Esprit Général**

Le langage de programmation Python est adopté par les développeurs de logiciels et les analystes de données qui apprécient la puissance, la lisibilité et la richesse de ce langage. Ce stage couvre l'essentiel du langage Python ainsi qu'un large éventail de ses applications industrielles : structures de données et de contrôle, aspects orientés objet, modules, développement Web et analyse de données.

**Prérequis****Niveau du stage : Base / Perfectionnement**

Pratique de base de la programmation en Python ou dans un autre langage

**Durée et emploi du temps**

Le stage dure 5 jours (35 heures).

30 % du temps est consacré aux travaux pratiques.

**Jean-Pierre MESSAGER**  
Ingénieur conseil**Date**  
PARIS 2 au 6 Septembre 2024Catalogue Complet  
des formations\* [Conditions Générales](#)

## Sommaire

- **Bases du langage Python**
  - Types de base
  - Collections
  - Structures de contrôles
  - Fonctions et générateurs
  - Compréhensions
- **Programmation Objet**
  - Classes et instances
  - Héritage
  - Surcharge d'opérateurs
  - Décorateurs
  - Méthodes spéciales
  - Modules
  - Tests unitaires
- **Traitement de données**
  - Entrées/Sorties
  - Format de données
  - Bases de données
  - Interfaces graphiques
  - Développement Web et API
  - Frameworks Django et Flask
  - Interfaçage C/Python
  - Compilation en Cython
- **Analyse de données**
  - IPython et Jupyter
  - Anaconda
  - Numpy et Scikit
  - Visulation avec Matplotlib
  - Traitement de données avec Pandas
  - Apprentissage automatique

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

\* [Conditions Générales](#)