

# PYTHON AVANCÉ

Durée

3 jours

Référence Formation

4-PY-PYTDS

## Objectifs

Cette formation a pour objectif d'acquérir des compétences avancées en développement python.

A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de réaliser des développements en python (traitement HTML, XML, web, base de données) en python.

Aussi il sera capable de:

De faire des traitements multithreading et multiprocessing

Gérer des bases de données

Traiter des fichiers HTML

Traiter les données XML

Etablir une communication Internet

## Participants

Cette formation s'adresse principalement aux personnes ayant des connaissances en développement web (PHP, java) ou dans d'autres outils de programmations orientées objets.

## Pré-requis

Avoir des connaissances en développement web.

## Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

## PROGRAMME

### - Threads avec python

Création de threads : en utilisant le threading

Démarrage d'un thread en utilisant thread

Gestion d'une file prioritaire multithread

Parallélisme (multithreading et multiprocessing)

Création de thread à interruption temporisée

## CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

### - Gestion de bases de données

Notion de stockage de données

Stockage dans un fichier

Lecture de données d'un fichier

Création d'une base

Connexion à une base de données (Mysql□.)

Création d'une table dans une base (Mysql□)

Insertion de données dans une base (Mysql□)

Extraction de données dans une base (Mysq

### - Traitement des fichiers HTML

Traiter les adresses URL

Comment ouvrir un document HTML

Comment extraire les liens, images, des textes et des cookies d'un document HTML

### - Traitement des données XML

Rappel des notions XML

Comment charger un document XML

Contrôler la validation d'un document XML

Accéder aux attributs XML

Recherche dans un fichier XML

### - Communication internet avec Python

Notions de Socket et Serveur

Ouverture d'un socket coté serveur et client

Réception d'un flux de données avec socketserver

Envoi d'un flux de données

### - Développement Web avec Python

Présentation du Framework Django

Installation

Organisation d'un projet avec Django

Configuration

Création d'une bases de données et association des modèles

Déploiement d'une application Django sur des serveurs