

PYTHON PERFECTIONNEMENT

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- Faire des traitements multithreading et multiprocessing
- Gérer des bases de données
- Traiter des fichiers HTML
- Traiter les données XML
- Etablir une communication Internet
- Cette formation prépare aux certifications TOSA (en sus, nous consulter)

METHODES PEDAGOGIQUES :

- Pédagogie active
- Echanges participatifs
- Exercices d'application

LE PROGRAMME

(Dernière mise à jour : 03/2023)

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

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 (MySQL)

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

DUREE :

3 jours soit 21 heures

COUT :

Nous contacter

PARTICIPANTS :

Développeurs, chefs de Projets, administrateurs et architectes

PREREQUIS :

Avoir suivi le cours "Python Initiation » ou avoir les compétences équivalentes.

MODALITES EVALUATION :

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de mises en situation, travaux pratiques ...

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et supports de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, étude de cas ou participation active pour les ateliers ou séminaires de formation.
- A l'issue de chaque stage IFPA POITIERS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie ainsi qu'une attestation de fin de formation

ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP :

Si vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ou autre aménagement ? Contactez notre référente handicap Mme BERLAND au 05.79.96.01.87 ou poitiers@ifpa86.fr

Communications Internet avec Python

- Notion de Socket et Serveur
- Ouverture d'un socket coté serveur et client
- Réception d'un flux de données avec socket server
- Envoie d'un flux de données.

Développement Web avec Python

- Présentation du Framework Django
- Installation Organisation d'un projet avec Django
- Configuration Création d'une base de données et association des modèles
- Déploiement d'une application Django sur des serveurs