

CRÉER UN SITE WEB REST AVEC PYTHON ET FLASK

Durée

3 jours

Référence Formation

4-PY-RPF

Objectifs

Maîtriser le développement d'un site Web moderne avec le Framework Flask

Participants

Développeurs, chefs de projets proches du développement

Pré-requis

Maîtriser l'algorithmique et les bases du Web

PROGRAMME

- Introduction à Python
- Les bases de Python
- Les listes
- Les tuples
- Les dictionnaires
- Les modules et packages
- L'orienté objet
- L'héritage
- Le module abc
- Le module math
- Les expressions lambda
- Map, reduce et filter
- Les listes en intention
- Le module CSV
- Les modules DB-API 2
- La surcharge des opérateurs
- Python Package Installer
- Utilisation de PIP
- Installation de package PIP PyPi
- SQLAlchemy
- Outils pour les bases de données SQL
- ORM
- Accès à l'ORM
- Ecriture
- Lazy Loading
- Le design pattern Entity
- Le design pattern Repository
- Flask
- Introduction
- Installation
- Le design pattern Service Créer une route
- Les services REST
- La sérialisation JSON
- Créer des services GET, POST, PUT et DELETE
- Le moteur de template

Qu'est qu'un template Jinja
Le design pattern MVC
Le design pattern MVVM
Créer un contrôleur
La sécurité
· Python Yield
La programmation efficace en Python
Le générateur et itérateur Le Yield return
Le Yield avec Db-API 2

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.