

CRÉER UN SITE WEB REST AVEC PYTHON ET FLASK

Durée

3 jours

Référence Formation

4-QV-DES

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

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

- 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

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]

- 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