

Plan de cours N° : 1178

Durée : 3 jours (21h)

PYTHON

Accès aux données

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Programmeur Python.

Bases du langage Python.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Appliquer l'accès aux bases de données relationnelles. Utiliser SQLAlchemy pour gérer les données. Manipuler MongoDB avec Python. Créer et consommer des services web RESTful.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

28/12/2023

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1178

Durée : 3 jours (21h)

PYTHON

Accès aux données

Accès à une base de données relationnelle

Aspects généraux

Manipulation d'une base MariaDB/MySQL

Problématiques d'injections SQL

Comment se prémunir des attaques par injection SQL ?

Utilisation de l'ORM SQLAlechemy

Qu'est ce qu'un ORM ?

Définir les données du mapping

Manipulation de vos données

Mapping des relations entre tables

Le chargement paresseux (Lazy Loading)

Accès à une base MongoDB

Le format JSON

Présentation de MongoDB et de l'approche No SQL

Utilisation de projections

Manipulation de la base MongoDB en Python

Services WEB REST et l'architecture RESTful

Présentation de l'architecture RESTful

Mise en oeuvre d'un Service Web via le framework Flask

Appels de Web Services REST

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne