Plan de formation

Python : développement d'applications et microservices web

Description de la formation

Cette formation permet d'acquérir dans une première phase les notions de base en programmation d'applications web avec un framework Python. Dans une deuxième phase, les approches de développement de microservices seront utilisées pour la transformation d'une application monolithique en microservices autonomes. Cette formation vous permettra de développer des applications et microservices Python pouvant être utilisés dans différents domaines d'application.

Objectifs pédagogiques

Comprendre l'architecture d'une application web Python; Comprendre l'architecture d'une application basée sur des microservices; Développer une application web Python; Développer des microservices en Python; Accéder et consommer des microservices par l'intermédiaire de clients Python.

Contenu

1. **Environnement de développement**
2. **Caractéristiques d'une application web Python**
3. **Introduction aux principaux frameworks de dévelopement Python (application et services)**
4. **Développement d'une application web Python**
5. **Caractéristiques d'un microservice**
6. **Développement d'un microservice avec Flask**
7. **Sécurisation d'une application et microservices Python**
8. **.. Déploiement d'application et microservices flask**

Méthodologie

Un projet intégrateur d'une application web Python et son découpage en microservices sera réalisé lors de cette formation.

Clientèle visée

Programmeurs et développeurs • Ingénieurs informaticiens • Analystes et consultants en informatique • Techniciens en informatique et en télécommunication ou autres postes connexes.

Particularité(s)

Les 2 livres suivants sont recommandés mais non obligatoires: - Python par la pratique, les bases du langage (ISBN : 978-2982111806) - Exercices en python, plus de 100 exercices corrigés (ISBN : 978-2982111820)

À savoir lorsque cette formation est en ligne

Plan de formation

Python : développement d'applications et microservices web

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Vous devez installer sur votre ordinateur : PyCharm Community, Python 3.X, notepad++ et télécharger le logiciel suivant : https://www.postman.com/

Formateur(s)

Hafed Benteftifa
Hafed enseigne les techniques informatiques, tant dans les institutions publiques que privées depuis près de 23 ans. Il agit également à titre de consultant dans la migration d'applications Oracle. Il a été parmi les premiers à proposer des formations sur la plateforme mobile Android dans la région du Grand Montréal. Il détient un doctorat en génie électrique de Polytechnic School of Engineering, É.-U.

Durée

2 jour(s) pour un total de 14 heure(s).

Coût par participant en formation publique

1087 $

Prochaines dates en formation publique

12 et 13 novembre 2026 (Classe virtuelle)
15 et 16 avril 2027 (Classe virtuelle)

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 9000 participants formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 95 %