

Développement



Développement d'une application avec Python

Construisez des applications web en utilisant le langage de programmation Python et le framework Django.



Path duration:
272 hours



of full-time study
4 months



OpenClassrooms Certification

OPENCLASSROOMS

Démarrez votre formation de Développeur d'application - Python

Mettez-vous dans les meilleures conditions pour réussir votre parcours : projetez-vous dans votre formation, définissez votre planning et appropriez-vous les outils essentiels pour apprendre.

Skills

- Définir le cadre de votre formation

Associated courses



Engagez-vous dans votre formation OpenClassrooms

 Easy  2 hours

Prenez en main votre parcours OpenClassrooms et réalisez votre premier projet en suivant ce cours conçu pour vous accompagner dans ces premières étapes de formation.



Découvrez les métiers de développeur

 Easy  6 hours

Les codeurs, programmeurs, développeurs... Qu'est-ce que c'est ? Découvrez les différents métiers du développement, du Web au mobile, du back-end au front-end. Vous verrez comment vous former et comment évoluer dans le code.



Optimisez votre apprentissage avec l'Intelligence Artificielle

Easy

6 hours

Utiliser l'IA en gardant un esprit critique, pour acquérir plus rapidement des compétences, gagner en productivité et mieux organiser votre planning d'apprentissage.

Project 2 - 60 hours

Utilisez les bases de Python pour l'analyse de marché

Vous travaillez comme analyste marketing dans une librairie en ligne. Vous voulez suivre les prix de vos concurrents. Utilisez Python pour accomplir cette mission !

Skills

- Gérer les données à l'aide du processus ETL
- Utiliser le contrôle de version avec Git et GitHub
- Appliquer les bases de la programmation en Python
- Configurer un environnement Python

Associated courses



Apprenez les bases du langage Python

 Easy  6 hours

Python est très demandé et accessible pour les débutants. Apprenez à coder avec Python pour écrire des programmes simples mais puissants, et pour automatiser les tâches.



Initiez-vous à Python pour l'analyse de données

 Easy  6 hours

Dans ce cours, vous apprendrez un langage de programmation indispensable pour l'analyse de données : Python. Nous aborderons ensemble les notions fondamentales de la programmation Python, à l'aide d'exemples simples et d'exercices pratiques.

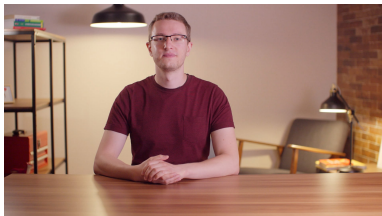


Apprenez à utiliser la ligne de commande dans un terminal

Easy

6 hours

Apprenez à écrire des lignes de commandes qui vous permettront de communiquer avec votre ordinateur.



Mettez en place votre environnement Python

Easy

6 hours

Installez votre environnement Python en utilisant pip pour gérer des paquets, virtual env pour créer un environnement virtuel pour chaque projet, et PyCharm comme IDE.



Prenez la parole en public

Easy

6 hours

Mobilisez des techniques de communication en public. Créez votre contenu avec le storytelling et le mind mapping, et entraînez-vous pour maîtriser votre prestation orale.



Gérez du code avec Git et GitHub

Easy

6 hours

Installez Git et GitHub et apprenez les commandes de base de Git pour gérer votre code et déployer vos projets de développement.

Project 3 - 80 hours

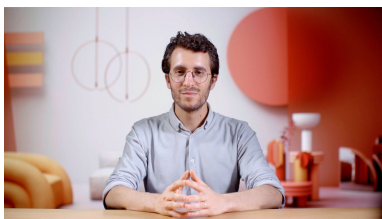
Développez un programme logiciel en Python

Une organisation locale a besoin d'aide pour gérer ses événements. C'est à vous d'en rédiger le nouveau programme. Il est temps de mettre à profit vos nouvelles compétences en matière de développement de logiciels Python !

Skills

- Écrire un code Python robuste en utilisant la PEP 8
- Structurer le code d'un programme Python en utilisant un design pattern
- Utiliser la programmation orientée objet pour développer un programme Python

Associated courses



Apprenez la programmation orientée objet avec Python

 Medium  12 hours

Pensez le code autrement avec la programmation orientée objet ! Manipulez des objets qui se veulent proches des objets du monde réel. Dans ce cours, vous créez des classes, des méthodes, et utiliserez l'héritage.



Écrivez du code Python maintenable

 Easy  8 hours

Maintenant que vous avez appris à programmer avec Python, rendez votre code propre, lisible et facile à modifier. Pour cela vous appliquerez le guide de style PEP 8, quelques design patterns clés et les principes SOLID.



Devenez un expert de Git et GitHub



Medium



6 hours

Devenez un expert de Git et GitHub : utiliser une méthode et des commandes pour gérer les conflits, mettez en place des workflows, des hooks et utiliser un client GUI.

Project 4 - 40 hours

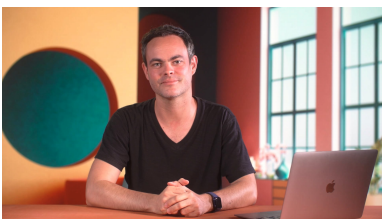
Développez une interface utilisateur pour une application web Python

Passionné de cinéma et d'informatique, vous décidez de mettre vos compétences au service d'une association pour développer une application web permettant de visualiser en temps réel les films les mieux notés du 7ème art. Une belle occasion de vous plonger

Skills

- Développer la partie Front-End d'une application avec HTML, CSS et JavaScript
- Interagir avec une API REST

Associated courses



Créez votre site web avec HTML5 et CSS3

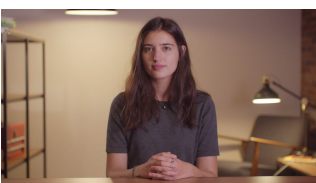


Easy



15 hours

Vous rêvez d'apprendre à créer des sites web ? Débutez avec ce cours qui vous enseignera tout ce qu'il faut savoir sur le développement de sites web en HTML5 et CSS3 !



Adoptez les API REST pour vos projets web



Easy



4 hours

Enrichissez vos projets web avec les API REST en accédant à des données qui pourront être intégrées dans vos propres applications. Les API apporteront une nouvelle dimension à vos logiciels !



Simplifiez-vous le CSS avec Sass

Medium 6 hours

Apprenez à écrire du code CSS propre, maintenable et modulable dans des fichiers de style .scss avec Sass.



Apprenez à programmer avec JavaScript

Easy 12 hours

Maîtrisez les bases de la programmation JavaScript et sa logique de programmation en réalisant un site web dynamique.

Project 5 - 80 hours

Créez une API sécurisée RESTful en utilisant Django REST

Approfondissez votre maîtrise de Django avec le framework Django REST : créez et documentez une API RESTful conforme aux normes de sécurité OWASP et RGPD.

Skills

- Sécuriser une API afin qu'elle respecte les normes OWASP et RGPD
- Créer une API RESTful avec Django REST

Associated courses



Mettez en place une API avec Django REST Framework

Hard 10 hours

Implémentez et sécurisez les API de vos projets Django avec Django REST Framework ! Dans ce cours, découvrez pas à pas comment intégrer des API avec ce framework.



Sécurisez vos applications web avec l'OWASP

Medium 10 hours

Pour créer une application de qualité, vous devez définir son modèle de sécurité ! Apprenez à appliquer les techniques de OWASP, une communauté qui fournit des outils inestimables pour réduire les risques de sécurité dans le développement web.



Écrivez la documentation technique de votre projet



Medium



6 hours

Documentez votre projet de manière claire et maintenable avec les conventions de nommage, README, ou encore les outils de documentation d'API, ainsi qu'un document d'architecture technique.