

Développement



Développement Web avec Django

Construisez des applications web en utilisant le framework Django.



Durée de la formation :
305 heures



Temps d'études conseillé à temps plein :
8 mois



Certification OpenClassrooms

OPENCLASSROOMS

Projet 1 - 80 heures

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 !

Compétences cibles

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

Cours associés



Apprenez la programmation orientée objet avec Python

 Moyenne  12 heures

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

 Facile  8 heures

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



Moyenne



6 heures

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.

Projet 2 - 40 heures

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


Compétences cibles

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

Cours associés





Créez votre site web avec HTML5 et CSS3

 Facile  15 heures

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 !



Simplifiez-vous le CSS avec Sass


 Moyenne  15 heures

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



Apprenez à programmer avec JavaScript

 Facile

 15 heures

Établissez une base solide en développement web en apprenant et en pratiquant JavaScript, l'un des principaux langages de programmation sur le web, et créez une application simple !



Adoptez les API REST pour vos projets web

 Facile

 4 heures

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 !

Projet 3 - 105 heures

Développez une application Web en utilisant Django

Vous venez d'être engagé(e) comme développeur(se) Python principal(e) dans une nouvelle start-up. Utilisez le puissant framework Django pour faire de leur premier produit numérique une réalité !

Compétences cibles

- Développer une application web en utilisant Django
- Utiliser le rendu côté serveur dans Django

Cours associés



Débutez avec le framework Django

■ Moyenne ⌚ 12 heures

Découvrez Django, un framework web Python très populaire. Créez une application en utilisant l'architecture MVT, le site d'administration et votre propre interface CRUD.



Allez plus loin avec le framework Django

■ Moyenne ⌚ 12 heures

Optimisez vos applis Django grâce à l'authentification, à la modularité, et aux fonctionnalités avancées des modèles, des formulaires, des gabarits, et de l'ORM Django!



Développez votre créativité



Facile



8 heures

La créativité est une compétence clé dans la résolution des problèmes. Dans ce cours, vous développerez votre pensée divergente et convergente et construirez une boîte à outils pour vous aider à résoudre des problèmes au travail.

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.

Compétences cibles

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

Cours associés



Mettez en place une API avec Django REST Framework

 Difficile  10 heures

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

 Moyenne  10 heures

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



Moyenne



6 heures

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.