

Django

DJAN

La formation Django vous apprend à développer des applications web robustes et performantes avec le framework Django. Maîtrisez les bases du développement, la gestion des bases de données et la création d'interfaces utilisateur.

Présentiel - Synchrone



Public Visé

Les développeurs Python qui souhaitent créer des sites web avec Django



Pré Requis

Connaissance de base de Python et des concepts de base des applications web

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Savoir utiliser le framework Django pour le développement d'applications web
Pouvoir exploiter les outils inclus dans le framework
Être capable de développer un API REST
Savoir personnaliser Django pour votre besoin

Méthodes pédagogiques

Beaucoup de tests et d'exemples concrets en lien direct avec les besoins des participants
Des techniques directement mobilisables dans le cadre de leurs fonctions
Formation axée sur la mise en pratique
Méthode participative
Alternance de cours et d'exercices dirigés ou en autonomie
Travaux individuels et corrections collectives
Evaluation croisée et partage de bonnes pratiques
Quizz
Simulations et Scénarios

Parcours pédagogique

Introduction 0.2 j

- Histoire du framework Django
- Son architecture logiciel
- Son intégration dans l'écosystème web (serveur, outil...)

Structure de base 0.3 j

- Projet vs Application
- Découpage des dossiers
- Son intégration dans les outils de dev (virtualisation, gestion package...)
- Découverte de l'interface d'administration
- Mise en pratique de son projet prêt à l'emploi

Vue 0.5 j

- Rappel sur les requêtes HTTP
- Routage
- Les types d'URL (simple ou regex)
- Création de view (HTML, JSON, HttpRequest)
- Les signaux

ORM 0.5 j

- Rappel sur son usage et intérêt
- ORM de Django
- Types de models
- Relation entre models
- Faire des requêtes via l'ORM

Test 0.5 j

- Usage de pytest
- Les scopes
- Les fixtures
- Son intégration dans Django

Pour aller plus loin 0.5 j

- Gestion des fichiers CSV

- Création de plusieurs "app" au sein du même projet Django

Template (option) 0.3 j

- Moteur de templating
- Principaux blocs utilisés
- Création de template réutilisable
- Intégration avec des librairies externes (CSS, JS...)

Formulaire (nécessite le module template) 0.2 j

- Création d'un formulaire simple avec validation des données

Découverte de DRF (option) 1 jour

- Les grand principes
- Les types de réponse
- Sérialisation
- ViewSet
- Filtre / Tri
- Création d'une API simple

Modalités de suivi

Pour les formations en distanciel :

Formation en distanciel via TEAMS. Le participant reçoit une invitation par mail avec le lien de connexion. Le premier jour de l'action de formation, la conseillère assure la présentation des participants et du formateur, de la formation, des outils d'émargement et d'évaluation puis le formateur prend le relai et démarre la formation. Le dernier jour, la conseillère procède à la clôture de la session avec le formateur et les participants.

Moyens pédagogiques

1 ordinateur par stagiaire
Salle de formation claire, climatisée et spacieuse
Tableau blanc
Vidéo projecteur
Support de cours
Logiciel d'assistance des stagiaires à distance

Qualification Intervenant·e·s

Formateur - Consultant expert développement web

Méthodes et modalités d'évaluation

Evaluation diagnostique en amont : questionnaire d'auto-positionnement et recueil des attentes & besoins - Evaluation formative en cours de formation : exercices - Evaluation sommative en fin de formation : exercice/QCM - Bilan individuel des compétences acquises - Questionnaire de satisfaction à chaud - Questionnaire de satisfaction à froid

Modalités d'accessibilité handicap

Pour les personnes en situation de handicap, et en fonction des besoins spécifiques, un entretien avec notre référente handicap pourra être organisé. Vous pourrez vous exprimer en toute confidentialité et liberté sur votre handicap. Merci de noter ci-dessous si vous êtes en situation de handicap.



Durée

17.50 Heures

Effectif

2.5 Jours

De 3 à 8 Personnes