


## Django - Développement Web avec Python

Framework Web pour un développement rapide et propre

 Présentiel ou en classe à distance

Durée : 3 jours (21 h)  
+ activité à distance

Réf. : LI253

Prix inter : 1.995,00 € HT

Framework Python dédié au développement web, Django est particulièrement destiné aux développeurs devant produire rapidement des projets robustes. Autant dire que Django est destiné à tous les développeurs. Django fournit une boîte à outils tellement riche que ses utilisateurs peuvent se concentrer sur l'écriture de leur application sans avoir à se soucier des à-côtés. Un exemple ? Django propose un moyen sécurisé pour gérer les comptes des utilisateurs ainsi que leurs mots de passe. Les développeurs n'ont donc pas à aller chercher ailleurs ce qu'ils ont à disposition dans la boîte à outils. A l'issue des 3 journées de formation, les participants auront acquis les connaissances et compétences nécessaires pour développer plus facilement et plus rapidement des applications web avec Django et Python.

### Les objectifs de la formation

- 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

### A qui s'adresse cette formation ?

#### Pour qui

- Les développeurs Python souhaitant créer des sites web avec Django

#### Prérequis

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

### Programme

#### 1 - Développement web

- Présentation et comparaison des frameworks et langages de template
- Les frameworks disponibles : CherryPy, Paste, CPS, Django, TurboGears, Pylons, ...
- Les langages de templates : Myghty, Python Server Pages, Cheetah, Zope

#### 2 - Présentation de Django

- Langage de templates
- Système de mapping d'url
- Design pattern MVT
- Principe DRY

- Traitement d'une requête avec le pattern MVT

### 3 - Mise en oeuvre

- Installation, configuration initiale
- Création d'un projet
- Configuration du projet : fichier settings.py
- Serveur de développement Django
- Configuration des accès aux bases de données
- Authentification

### 4 - Développement applicatif

- Création et activation de modèles, de vues
- Développement d'une application simple
- Les templates
- Requêtes de type GET et POST
- Utilisation des tokens CSRF pour la sécurité
- Déploiement des projets sur un serveur Apache

### 5 - Outils de développement

- Le framework de tests unitaires
- Quelques commandes utiles : dumpdata/loaddata, dbshell, inspectdb, check, ...
- Internationalisation
- Fichier data
- Configuration Dev / Prod
- Création d'une commande personnalisée

### 6 - API REST

- Créer un API REST avec django-rest-framework
- Authentification

## Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.

## Les points forts de la formation

- Les ateliers proposés pendant la formation permettront aux participants d'acquérir une première expérience concrète du développement d'applications web avec Django.
- L'alternance d'apports théoriques et de mise en situation sous forme d'exercices permet d'assimiler efficacement les nouveaux concepts étudiés.
- Le partage de conseils et de bonnes pratiques de la part de formateurs disposant d'une riche expérience dans le domaine du développement.

## Dates et villes 2024 - Référence LI253

### A distance

du 18 juin au 20 juin

du 23 sept. au 25 sept.

du 16 déc. au 18 déc.

### Paris

du 18 juin au 20 juin

du 23 sept. au 25 sept.

du 16 déc. au 18 déc.