

# Django - Développement Web avec Python

Framework Web pour un développement rapide et propre

 Présentiel



4 jours (28 h)

Prix inter : 2.790,00 € HT

Réf.: LI253



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.

## 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



#### 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



#### 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.
- 90% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



## Dates et villes 2026 - Référence LI253



Dernières places disponibles



Session garantie

### Paris

du 26 janv. au 29 janv.

du 31 août au 3 sept.

du 13 avr. au 16 avr.

du 2 nov. au 5 nov.