

## Développement web avec Django

Durée: 3 jours

Prix et dates: nous consulter

### Public:

Les développeurs en Python souhaitent créer des sites web avec Django

### Objectifs:

Savoir utiliser le framework Django pour le développement d'applications web

### Connaissances préalables nécessaires:

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

### Programme:

**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

**Présentation de Django** : Langage de templates  
système de mapping d'url  
design pattern MVT,  
principe DRY  
Traitement d'une requête avec le pattern MVT

**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

**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

## Développement web avec Django

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