

# Développement Web avec Django

Référence : **DELY003**

Durée : **4 jours (28 heures)**

Certification : **Aucune**

## Connaissances préalables

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

## Profil des stagiaires

- Cette formation Django s'adresse aux développeurs en Python qui souhaitent créer des sites web avec Django

## Objectifs

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

## Certification préparée

- Aucune

## Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

## Formateur

- Consultant-Formateur expert Développement Internet

## Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## Contenu du cours

### 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

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.