

# Django : développement en Python

Dans cette e-formation, vous allez apprendre à programmer le web avec Django : rappels de Python, modèle MVT, routage de requêtes, modèles et vues, utiliser l'ORM, récupérer et valider les saisies, scaffolding et l'administrateur Django, internationalisation et déploiement. *Pré-requis* : HTML5, SQL, Algorithmique, Javascript, Python.



**Modalité :** à distance

**Formule au choix :** Live Training+ *ou bien*  
Classe virtuelle Teams ou Zoom

**Durée totale :** 28 H (4 jours)

## PLAN DETAILLE

### Introduction Django : #1

- Rappels de Python
- Le framework Django
- Traitement d'une requête HTTP
- Structure d'un projet Django
- Le design pattern MVT
- Générer un projet (CLI), settings.py
- Documentation de Django

### Routage, vues et templates : #2

- Le fichier urls.py
- Pattern matching dans les URL
- Isolation des routes par application
- Vues et réponse HTTP
- Créer des templates
- Filtres et tags
- Héritage de template
- Les ressource statiques

### Base de données, ORM : #3

- L'ORM Django
- Créer un modèle
- Relations : OneToOne, FK, ManyToMany
- CRUD sur les modèles
- Requêtes SQL
- Utiliser QuerySet
- Migrations de la BDD

### Modèles et vues : #4

- Modèle dans une vue
- Modèles : validation
- Validation d'un modèle
- Requêtes avancées
- Procédures stockées
- Gestion des transactions

# Django : développement en Python

Dans cette e-formation, vous allez apprendre à programmer le web avec Django : rappels de Python, modèle MVT, routage de requêtes, modèles et vues, utiliser l'ORM, récupérer et valider les saisies, scaffolding et l'administrateur Django, internationalisation et déploiement. *Pré-requis* : HTML5, SQL, Algorithmique, Javascript, Python.



**Modalité :** à distance

**Formule au choix :** Live Training+ *ou bien*  
Classe virtuelle Teams ou Zoom

**Durée totale :** 28 H (4 jours)

## PLAN DETAILLE

### La gestion des formulaires : #5

- Traitement de formulaires
- Formulaire et modèles
- Validation des champs
- Vérifier un formulaire
- Ressources dans un formulaire
- Formulaires et Formset

### Administrateur Django : #6

- Le scaffolding
- Générer l'administrateur
- Personnaliser les interfaces
- Personnaliser les formulaires
- Utiliser l'administrateur
- Ajouter du code JavaScript
- Gérer les droits et les utilisateurs

### Internationaliser l'application : #7

- Internationaliser
- Génération des traductions
- Activer les langues
- Détection du langage utilisateur
- Traductions en JavaScript

### Déploiement et maintenance : #8

- La base de données
- Automatisation Ansible
- Le conteneur Docker
- Intégration dans Apache.
- Le protocole WSGI
- Gestion des fichiers statiques
- Django-debug-toolbar