



Entrez de plain-pied dans l'univers de Django aux côtés de développeurs ayant une expérience de terrain approfondie sur des projets d'envergure. Au-delà de la présentation des fonctionnalités du framework, notre objectif est de vous initier aux bonnes pratiques qui vous permettront d'en tirer rapidement le meilleur profit. Au travers d'exemples concrets et de travaux pratiques, vous prendrez en main cet outil dès les premiers chapitres de la formation.



Public visé

- Tout développeur souhaitant acquérir les bases du framework Django



Pré-requis

- Connaître les principes du Web (client/serveur, POST, etc.)
- Connaître le langage Python



Durée et tarif

- **3 jours** soit 21 heures
- **1800 € HT** par personne



Formation conventionnée

- Financement possible via OPCO



Qualiopi
processus certifié

Objectifs pédagogiques

- S'initier au framework Django
- Découvrir l'écosystème autour du framework Django
- Être capable de modifier l'interface intégrée d'administration
- Savoir intégrer des modules externes
- Être capable de respecter les bonnes pratiques
- Être capable de développer une application Web en Python avec Django
- Savoir analyser un problème et le résoudre grâce à la documentation



Programme



Présentation du framework Django

- Historique
- Philosophie
- Caractéristiques, avantages
- Implémentation du modèle MVC

Premiers pas

- Déploiement d'un environnement de développement
- Aperçu complet d'une première application simple

Modèles

- Concepts Model et Field
- Définition des champs de modèles
- Manipuler les modèles
- Interface d'administration
- Concepts Manager et Queryset, RelatedManager
- Méthodes simples de requêtage en base de données

URLs & vues

- URLs
 - Processus de traitement des requêtes
 - URLs avec ou sans paramètres
 - Include et Namespace
- Vues
 - Concept View
 - Vues basées sur une fonction
 - Vues basées sur une classe
 - Clés : choix vue fonction ou classe

Templates

- Concept Template
- Syntaxe de template
- Filtres et les tags
- Héritage et l'inclusion de templates

Formulaires

- Concepts Form, Field et Widget
- Concept ModelForm
- Validation des champs du formulaire

Relations entre les modèles

- Concepts ForeignKey, ManyToManyField et OneToOneField
- Implémentation relations 1-N, N-N, 1-1

Gestion des utilisateurs

- Utilisateurs, groupes, permissions
- Présentation du mécanisme d'authentification
- Protéger ses vues : décorateur et mixins

Fichiers statiques & Media

- Gestion des fichiers statiques
- Gestion des fichiers media
- Upload et manipulation de fichiers

Fichiers statiques & Media

- Gestion des fichiers statiques
- Gestion des fichiers media
- Upload et manipulation de fichiers

Initiation au déploiement

- Intégration dans APACHE avec WSGI
- Gestion des fichiers statiques

Fonctionnalités du core à connaître

- Common Web application tools
- Other core functionalities

Environnement et communauté

- Applications indispensables et populaires
- Ressources
- Communauté Django

