Framework Django

Lien : https://innov-systems.com/formation/framework-django

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV187

CATÉGORIE
Développement Web (HTML 5, CSS3, Javascript, Drupal, Wordpress, Backbone, Angular, Bootstrap, React

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

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

POUR QUI ?

- Chefs de projets
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

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 et installation de Django

- Historique de Django
- Comprendre la structure d'un projet Django
- Installer Python
- Installer Django

3 / Mise en oeuvre

- Création d'un projet
- Configuration du projet : fichier settings.py
- Serveur de développement Django
- Etablir une base de données
- Django et MySQL
- Démarrer un projet

4 / URL et vues

- Première page avec Django
- Les erreurs 404
- La racine du site
- Contenu dynamique
- Routing des requêtes avec urls.py

Innov Systems

- Pattern matching dans les URL
- Isolation des routes par application Django
- Vues et réponse HTTP
- Objets "requête / réponse"
- Pages d’erreur Pretty in Python

5 / Modèles de Django

- Système de référence du modèle
- Système de Template
- Création d’objets de modèle
- Rendu d’un modèle
- Un modèle, contextes multiples
- Contexte de recherche variable
- Validation
- Les objets context
- Balises de modèle et filtres de base
- Limites
- Modèle MVC

6 / Application du modèle

- Configuration
- Modèles en Python
- Accès aux données de base
- Les chaines de modèles
- Mise à jour des données
- Supprimer des objets

7 / Personnaliser ses données

- Les champs facultatifs

Innov Systems

- Personnaliser ses étiquettes de champ
- Personnaliser les classes modeladmin
- Utilisateurs, autorisations et groupes

8 / Les formulaires sous Django

- Afficher et traiter un formulaire Django
- Connecter un formulaire à un modèle
- Vérifier et valider le contenu d'un formulaire
- Ressources dans un formulaire
- Gérer plusieurs formulaires avec un Formset

9 / Administrateur Django

- Installation du site d'administrateur
- Personnalisation des listes et formulaires
- Filtrer, trier, chercher avec l'administrateur
- Ajouter des actions personnalisées
- Ajouter du code JavaScript
- Gérer les utilisateurs et les droits

10 / Structurer ses vues en classes

- Principe de "Class View"
- Requêtes HTTP, templates, variables de contexte
- Afficher un modèle dans une Class View
- Gérer un formulaire dans une Class View
- Les mixins et les Class View

11 / Outils de développement

- Le framework de tests unitaires
- Quelques commandes utiles : dumpdata/loaddata, dbshell, inspectdb, check...

Inov Systems

- Internationalisation
- Fichier data
- Configuration Dev / Prod
- Création d’une commande personnalisée

12 / API REST

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

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems