Django, développement Web avec Python

Lien : https://innov-systems.com/formation/django-developpement-web-avec-python

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**DEV92**	**Python, C# et .NET**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Concevoir et développer une application Python avec Django
- Exploiter toute la richesse et la puissance du langage Python et du framework Django

POUR QUI ?

- Développeurs web

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Le point sur les notions orientées objet
- Design Pattern MVC
- Framework Django : présentation, origine, historique
- Pourquoi utiliser Django plutôt qu'un autre framework ?

2 / Installation

- Installation et prise en main de la console Python
- Installation de Django (pré-requis, fichiers, arborescence détaillée)
- Présentation des composants de framework Django
- Structure d'un projet Django

3 / L'ORM Django

- Bases de données prises en charge
- Créer des modèles, types de champs
- Accès aux données avec les querysets
- Champs relationnels et Managers
- Agrégation et annotations de requêtes
- Modèles de bases : User et groups
- Héritage et champs personnalisés

4 / L'interface d'administration de Django

- Installation
- Comptes utilisateurs et droits
- Publier des modèles dans l'interface

Innov Systems

- Personnaliser les vues, ajouter des actions
- Créer des widgets personnalisés

5 / Créer des vues personnalisées

- Configuration des URLs (UrlConf)
- Vues génériques
- Vues personnalisées
- Raccourcis
- Décorateurs
- Les classes HttpResponse, HttpRequest et QueryDict
- Les middlewares
- Envoyer des emails

6 / Templates : générer du HTML/XML…

- Fonctionnements et possibilités des templates
- Tags et filtres intégrés
- Les contextes et création de ses propres contextes
- Création des tags et filtres personnalisés
- Héritage entre templates
- Gestion des thèmes
- Notes a propos du SEO

7 / Gestion des formulaires

- Avantage des formulaires Django
- Créer un formulaire
- Les types de champs
- Validation des données
- Créer des champs personnalisés
- Personnaliser l’apparence

Inov Systems

- Gestion et personnalisation des messages d'erreurs
- Génération des formulaires à partir des modèles

8 / Internationalisation

- Internationaliser une application
- Gestion des fichiers de langues
- Traductions javascript
- Détection du langage utilisateur

9 / Applications génériques

- django-comment
- django-tagging
- django-debug-toolbar
- Créer des applications réutilisables
- Les clés génériques

10 / Optimisation et cache

- Intégration avec memcached
- Cacher des fragments de code
- Gestion des sessions
- Personnalisation et invalidation du cache

11 / Fonctions avancées

- Utiliser AJAX pour la soumission
- Upload de fichiers
- Protections CSRF
- L'authentification et la gestion des sessions
- Les tests unitaires

Innov Systems

12 / Déploiement et maintenance

- Intégration dans APACHE avec WSGI
- Gestion des fichiers statiques
- Commandes d’administration
- Les fixtures
- Virtualenv
- Logging
- Monitoring
- Gestion de multiples environnements
- Intégration avec GIT ou autres CVS

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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