

Django, développement Web avec Python

-Référence: **SII-173**

-Durée: **4 Jours (28 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- La formation est destinée aux développeurs souhaitant acquérir une connaissance approfondie des bases du framework Django.

Programme

• Introduction

- Rappel des principes de la POO.
- Le Design Pattern MVC.
- Présentation du framework Django.
- Origine et historique.
- Objectifs et avantages.
- Les composants de framework Django.
- Exercice: Préparation de l'environnement.
- Installation de Python, Django, Serveur Apache, MySQL et Eclipse.
- Création d'un nouveau projet.

• L'accès aux données avec Django

- Le modèle ORM Django.
- Les modèles Django : Model, Field, Table, Column, Primary Key.
- Mapping des associations : OneToMany, ManyToOne, ManyToMany, OneToOne.
- Stratégies de mapping de l'héritage : Meta Class, OneToOneField, ManyToManyField.
- Accès aux données avec les QuerySets.
- Exercice: Développer une couche d'accès aux données.

- Interfacer Django avec MySQL.
- **Gestion des vues**
 - Vues simples ou fonctions vues.
 - Les classes HttpResponse, HttpRequest et QueryDict.
 - Configuration des URL : UrlConf.
 - Vues génériques.
 - Exemples de vues génériques : Redirects, Create, Update, Delete.
 - Exercice: Développer des vues dynamiques HTML avec Django.
- **Les templates**
 - Le rôle des templates.
 - Création et chargement des templates.
 - Gestion des contextes.
 - Utilisation des tags et filtres personnalisés.
 - Réutilisation des templates : héritage entre templates.
 - Exercice: Développer un template pour faciliter la génération de la présentation.
- **Gestion des formulaires**
 - Les avantages des formulaires Django.
 - Création des formulaires.
 - Les différents types de champs.
 - Validation des données d'un formulaire.
 - Gestion et personnalisation des messages d'erreurs.
 - Génération des formulaires à partir des modèles.
 - Exercice: Développer les formulaires associés aux opérations CRUD de l'atelier précédent.
- **Fonctions avancées**
 - L'internationalisation.
 - L'authentification et la gestion des sessions.
 - Optimisation et caches.
 - Intégration d'Ajax.
 - L'interface d'administration.
 - Les tests unitaires.
 - Exercice: Intégrer Ajax à travers le framework JQuery.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc