

UTILISATION DU FRAMEWORK DJANGO

Durée	3 jours	Référence Formation	4-PY-DJA
--------------	----------------	----------------------------	-----------------

Objectifs

Présenter le framework de développement web Django

Par défaut, l'IDE utilisé sera Eclipse/PyDev

La formation sera agrémentée d'un grand nombre de travaux pratiques permettant de développer une application web relativement riche

Participants

Développeurs et utilisateurs du langage Python

Pré-requis

Les concepts de bases de programmation orientée objets en Python sont requis pour suivre cette formation

Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.

Remise d'un support de cours.

PROGRAMME

Concepts généraux

- Le modèle MVT (Model/View/Template) et ses principes
- Rappels HTML/CSS
- Utilisation de l'IDE Eclipse/PyDev

Démarrage d'un site Django

- Création d'un serveur de développement
- Création d'un site web Django
- Déploiement des principaux modules Django (sécurité, admin...)
- Configuration de la base de données

Mise en œuvre du modèle de données

- Présentation de l'ORM Django
- Editer un modèle de données
- Gestion des références
- Gestion de l'héritage
- Produire le code SQL pour le stockage en base de données Accès aux données via les querysets
- Synchroniser la base de données

Mise en œuvre des Vues

- Mise en œuvre des vues utilisateurs
- Vues génériques
- Vues personnalisés
- Configuration des URLs
- Gestion des formulaires

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

- File upload
- Protections contre les attaques XSS et XSRF
- Protection contre les attaques par injections SQL

Les templates

- Introduction à l'utilisation de templates
- Gestions des thèmes
- Considérations relatives au SEO

Les web services

- Qu'est-ce qu'un Web Service ?
- SOAP vs Rest
- Mise en oeuvre d'un service
- Intégration avec AJAX

Aspects avancés

- Authentification et sécurité
- Gestion de l'internationalisation
- Les tests unitaires
- Autres aspects de la console d'administration