

Utilisation du Framework DJANGO



Informatique

Référence formation : 4-PY-DJA - Durée : 3 jours

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.

Pré-requis

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

Contenu pédagogique

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



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



Mise en œuvre des Vues

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

Méthodes pédagogiques	Présentation des concepts, démonstration, exécution, synthèse et exercices pratiques d'assimilation
Modalités pédagogiques	Présentiel - Distanciel - AFEST
Moyens pédagogiques	Formateur expert du domaine - 1 ordinateur, 1 support de cours version papier ou numérique, un bloc-note et un stylo par personne - vidéo projecteur - tableau blanc
Modalités d'évaluation	Positionnement préalable oral ou écrit - Evaluation formative tout au long de la formation - Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification NULL : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



Durée journée de formation	7h00
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle - Public en situation de handicap



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

