

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 utilisateur du langage Python.

Pré-requis

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

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

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

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.