

Développement web avec Django

Développement web avec Django

Django est un framework de développement écrit en Python dont la devise est "La Plateforme de développement Web pour les perfectionnistes sous pression". Réputé pour sa simplicité, il est utilisé pour de nombreux sites. Cette formation vous permettra d'utiliser le framework Django pour le développement d'applications web.

Détails

- Code : PR-DJA
- Durée : 3 jours (21 heures)

Public

- Chefs de projets
- Développeurs

Pré-requis

- Connaissances de base de Python
- Connaissance des concepts de base des applications web

Objectifs

- Savoir utiliser le framework Django pour le développement d'applications web

Programme

Développement web

- Présentation et comparaison des frameworks et langages de template
- Les frameworks disponibles : CherryPy, Paste, CPS, Django, TurboGears, Pylons, ...
- Les langages de templates : Myghty, Python Server Pages, Cheetah, Zope

Présentation de Django

- Langage de templates
- Système de mapping d'url
- Design pattern MVT
- Principe DRY
- Traitement d'une requête avec le pattern MVT

Mise en oeuvre

- Installation, configuration initiale
- Création d'un projet
- Configuration du projet : fichier settings.py
- Serveur de développement Django
- Configuration des accès aux bases de données

- Authentification

Développement applicatif

- Création et activation de modèles, de vues
- Développement d'une application simple
- Les templates
- Requêtes de type GET et POST
- Utilisation des tokens CSRF pour la sécurité
- Déploiement des projets sur un serveur Apache

Outils de développement

- Le framework de tests unitaires
- Quelques commandes utiles : dumpdata/loaddata, dbshell, inspectdb, check...
- Internationalisation
- Fichier data
- Configuration Dev / Prod
- Création d'une commande personnalisée

API REST

- Créer un API REST avec django-rest-framework
- Authentification

Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 15/09/2022