



| FORMATIONS |

DJANGO

django

Django est un cadre de développement web open source en Python. Il a pour but de rendre le développement web 2.0 simple et rapide.

Objectifs pédagogiques

- Développer une application web robuste avec le framework Django

Programme de formation

Découvrir Django

Pattern MVC : structure, intérêt
Framework Django : présentation, versions, documentation
Django vs autres frameworks web python (pylons, turbogears, web2py)
Environnement de développement
Paquetages d'installation Django et dépendances
Configuration du serveur web
Atelier : Installation de Django (environnement, dépendances)

Construire la structure de base de l'application

Structure d'un projet
Contrôles/Composants essentiels
Templating avec Django : principe
Définition de régions modifiables
Héritage de templates
Construction de vues
Vues génériques

Atelier : Construction d'un template et implémentation de formulaires

Traiter des formulaires et maîtriser les contextes de persistance

Création de formulaires et récupération de données
Validation des saisies
Utilisation de jQuery, yui
Export de données (pdf, csv,...)
Gestion de l'upload
Contextes de persistance :
- utilisation de la session
- variables globales d'application
- exploitation de cookies
- maîtrise du cache
- exploitation de contexte de persistance côté navigateur : sessionStorage, localStorage
Requêtes AJAX
Routage d'url

Atelier : Construction d'un site complet avec Django

Persistance des données

L'accès aux données avec Django
L'ORM Django : configuration, fonctionnalités
Mapping des entités : gestion des clés, des champs
Gestion de la concurrence
Mapping des associations
Gestion de l'héritage
Requêter la base de données
Gestion du cache

Atelier : implémentation d'une couche d'accès aux données avec Django

Concepts avancés, Administration

Administration du site : objets, media, options
Personnalisation de l'interface
Envoi de mails
Gestion des authentifications
Internationalisation (I18N)
Interconnexion avec les réseaux sociaux
Tests et déploiement de l'application

Atelier : Internationalisation de l'application et gestion des authentifications

Informations pratiques

Public

Développeurs Python

Pré-requis

- Maîtrise des la programmation objet en Python

Durée

5 jours (35 heures)

Lieu de formation

Intra (Europe) ou inter en Bretagne et environs

Outils pédagogiques

- Support de cours en ligne
- Outils & logiciels d'édition téléchargeables

Evaluation du stagiaire

Tarif

2000 € HT / personne

Sessions inter ou intra-entreprise

Intra-entreprise

Souvent sur-mesure, la formation intra-entreprise est dédiée à 1 ou plusieurs personnes de votre organisation. La progression pédagogique est rapide et appliquée aux cas de votre entreprise. Elle se déroule sur votre lieu de travail ou alors au centre de formation Wolface à Nantes.

Formateur



Gilles Pietri

- Expert Python
- Contributeur aux logiciels libres depuis 2005
- Expert django
- Expert Ansible