

Formation Django : Approfondissement

Durée :	2 jours
Public :	Développeurs Python
Pré-requis :	Avoir suivi le stage Django Initiation ou notions équivalentes
Objectifs :	Développer une application web robuste avec le framework Django
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	PYT100604-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Rappels sur Django

- Structure du framework
- Paquetages d'installation Django et dépendances

Gérer des données avec Django

- L'accès aux données avec Django
- Comprendre les bases de l'ORM de Django : configuration et usage
- Définir et modifier des modèles pour interagir avec une base de données
- Appréhender le système de migrations de Django
- Utiliser les modèles et l'ORM pour requêter la base de données
- Relier des tables entre elles en définissant des relations et clés
- Gérer les requêtes s'exécutant en concurrence (objets F)
- Héritage de classes de modèle

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

Créer automatiquement des formulaires via les modèles

- Créer facilement des formulaires depuis des modèles de base de données
- Personnaliser le formulaire associé à un modèle
- Gérer la saisie de données avec un formulaire associé à un modèle
- Mettre à jour des instances de modèle avec un formulaire
- Gérer facilement le téléversement de fichiers

L'interface d'administration de Django

- Découvrir l'interface d'administration de Django
- Personnaliser l'interface pour ses propres modèles

Le système d'authentification et d'utilisateurs de Django

L'application d'authentification de Django

S'authentifier programmatically dans une vue (connexion, déconnexion)

S'authentifier avec un formulaire

Tester l'authentification dans des gabarits

Atelier : Créer un utilisateur et écrire des vues de connexion/déconnexion

Écrire des sites web internationaux

Comprendre la langue de base d'un site web

Traduction de texte dans le code Python

Rendre du texte traduisible dans les templates

Outils de traduction du texte (gettext)

Générer des catalogues de traduction

Tests automatisables d'un site web Django

Intérêt des tests unitaires

Écrire des tests unitaires

Utiliser le lanceur de tests Django

Comprendre le client de test Django

Atelier : Écrire un test d'une vue

Concepts avancés divers

Envoyer des courriers électroniques

Exporter des données (CSV ou autres)

S'authentifier via des comptes de réseaux sociaux (protocole OAuth etc.)

Comprendre le déploiement d'un site web Django en production

Atelier : envoyer un courrier