

## Formation Django : Approfondissement

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

- Intéret 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**