DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Django : Approfondissement

Durée :	2 jours (14 heures)
Tarif :	1 190,00 CHF (standard) 952,00 CHF (remisé)
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 formation mentionnant le résultat des acquis
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 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