# Django : Initiation + Approfondissement

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement

**Action collective :** Non

**Filière :** Open Source - LAMP : Linux Apache PHP

**Rubrique :** Langages : Python, Scala, GO,...

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable :

- Développer une application web robuste avec le framework Django

### Public visé

Développeurs Python

### Pré-requis

Maîtrise de la programmation objet en Python

## PROGRAMME

**Découvrir Django**
Introduction au Framework Django : versions, documentation
Django et le Design Pattern MVC/MVT : principes et intérêt technique
Écosystème des frameworks web pour Python (Pyramid, Flask, etc.)
Environnements de développement intégrés spécialisés
Installer Django et ses dépendances pour travailler sereinement
Découverte du serveur web de développement
**Atelier :** Installation de Django (environnement, dépendances)

**Comprendre la structure d'un site Django**
Notions de projet et d'application
Structure d'un projet Django
Structure d'une application Django
Paramétrer son site web

**Ajouter des URLs et afficher du contenu**
Découvrir le routeur d'URLs de Django
Créer des modèles d'URLs simples
Créer des modèles d'URLs avec des expressions régulières
Nommer ses modèles d'URLs pour simplifier leur utilisation
Découvrir les bases des vues avec Django
Créer des vues en écrivant des fonctions
Comprendre les requêtes et les réponses HTTP
**Atelier :** Créer ses propres vues et renvoyer du contenu simple

**Afficher du contenu dynamique avec les gabarits (templates)**
Templating avec Django : principe
Comprendre le moteur de gabarits de Django
Créer et utiliser des gabarits (templates), utiliser les contextes de gabarit
Découvrir les filtres et balises de gabarits
Organiser ses templates avec l'héritage et les blocs de gabarits
**Atelier :** Construction d'un template et affichage dans une vue

**Code de formation :** LEDN206

### € Tarifs

**Prix public :** 2995 €

**Tarif & financement :**
Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :
**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.
**Le dispositif FNE-Formation**.
**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
**CPF** -MonCompteFormation
Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

### Lieux & Horaires

**Durée :** 35 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

### Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.



Informations non contractuelles - PDF généré le 2/11/2026

**Interagir avec l'utilisateur via les formulaires**
Définir des formulaires avec les classes fournies par Django
Afficher un formulaire dans une page
Gérer la saisie dans les formulaires
Gérer le téléversement de fichiers
Validation des saisies
**Atelier :** Manipuler un formulaire simple avec Django

**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**
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

## MODALITÉS

### Modalités

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.
**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.
**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.
**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en


Informations non contractuelles - PDF généré le 2/11/2026

sous-groupe sur des cas réels.

## Méthode

**Fin de formation :** entretien individuel.
**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.
**Assiduité :** certificat de réalisation.
**Validations des acquis** : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.


Informations non contractuelles - PDF généré le 2/11/2026