

## Formation Django : Initiation

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 245,00 € HT (standard) 1 796,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Développeurs Python
■ <b>Pré-requis :</b>	Maîtrise des la programmation objet en Python
■ <b>Objectifs :</b>	Développer une application web robuste avec le framework Django
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	PYT606-F
■ <b>Demandeurs d'emploi:</b>	Des entreprises recrutent des demandeurs d'emploi qui ont suivi ce cours dans le cadre d'une POEI, contactez-nous au 09.72.37.73.73 pour plus d'informations.
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,95 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## 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**

**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**