

# Django

DJAN

La formation Django vous apprend à développer des applications web robustes et performantes avec le framework Django. Maîtrisez les bases du développement, la gestion des bases de données et la création d'interfaces utilisateur.

Présentiel - Synchrone

## Public Visé

Développeurs Python qui souhaitent créer des sites web avec Django.



## Pré Requis

Connaissance de base de Python et des concepts de base des applications web

## Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Savoir utiliser le framework Django pour le développement d'applications web  
Pouvoir exploiter les outils inclus dans le framework  
Être capable de développer un API REST  
Savoir personnaliser Django pour votre besoin

## Méthodes pédagogiques

Beaucoup de tests et d'exemples concrets en lien direct avec les besoins des participants  
Des techniques directement mobilisables dans le cadre de leurs fonctions  
Formation axée sur la mise en pratique  
Méthode participative  
Alternance de cours et d'exercices dirigés ou en autonomie  
Travaux individuels et corrections collectives  
Evaluation croisée et partage de bonnes pratiques  
Quizz  
Simulations et Scénarios

## Parcours pédagogique

### Introduction

Histoire du framework Django  
Son architecture logiciel  
Son intégration dans l'écosystème web (serveur, outil...)

### Structure de base

Projet vs Application  
Découpage des dossiers  
Son intégration dans les outils de dev (virtualisation, gestion package...)  
Découverte de l'interface d'administration  
Mise en pratique de son projet prêt à l'emploi

### Vue

Rappel sur les requêtes HTTP  
Routage  
Les types d'URL (simple ou regex)  
Création de view (HTML, JSON, HttpRequest)  
Les signaux

### ORM

Rappel sur son usage et intérêt  
ORM de Django  
Types de models  
Relation entre models  
Faire des requêtes via l'ORM

### Test

Usage de pytest  
Les scopes  
Les fixtures  
Son intégration dans Django

### Pour aller plus loin

Gestion des fichiers CSV

Création de plusieurs "app" au sein du même projet Django

**Template (option)**

Moteur de templating

Principaux blocs utilisés

Création de template réutilisable

Intégration avec des librairies externes (CSS, JS...)

**Formulaire (nécessite le module template)**

Création d'un formulaire simple avec validation des données

**Découverte de DRF (option)**

Les grand principes

Les types de réponse

Sérialisation

ViewSet

Filtre / Tri

Création d'une API simple

## Modalités de suivi

Pour les formations en distanciel :

Formation en distanciel via TEAMS. Le participant reçoit une invitation par mail avec le lien de connexion. Le premier jour de l'action de formation, la conseillère assure la présentation des participants et du formateur, de la formation, des outils d'émargement et d'évaluation puis le formateur prend le relai et démarre la formation. Le dernier jour, la conseillère procède à la clôture de la session avec le formateur et les participants.

## Moyens pédagogiques

1 ordinateur par stagiaire

Salle de formation claire, climatisée et spacieuse

Tableau blanc

Vidéo projecteur

Support de cours

Logiciel d'assistance des stagiaires à distance

## Qualification Intervenant-e-s

Formateur - Consultant expert développement web



## Méthodes et modalités d'évaluation

Evaluation diagnostique en amont : questionnaire d'auto-positionnement et recueil des attentes & besoins – Tour de table -

Evaluation formative en cours de formation : exercices - Evaluation

sommative en fin de formation : exercice/QCM - Bilan individuel des

compétences acquises – Attestation de fin de formation -

Questionnaire de satisfaction à chaud - Questionnaire de satisfaction

à froid envoyé 15 jours après la formation pour assurer le suivi post formation

## Modalités d'accessibilité handicap

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap et aux besoins spécifiques. Une étude personnalisée avec notre référente handicap, permettra d'adapter les moyens pédagogiques, techniques ou organisationnels.



### Durée

**28.00** Heures

**4**

Jours

### Effectif

De 3 à 8 Personnes

**Stratégie Informatique**

Guadeloupe : Immeuble la Coupole, Grand-Camp 97142 ABYMES Tél : 05 90 83 06 18 Fax : 05 90 83 46 71

Martinique : Immeuble Sera n°6, Zone de Manhity 97232 LAMENTIN Tél : 05 96 57 40 20 Fax : 05 96 51 60 53

SARL AU CAPITAL DE 7775€ - SIRET 352 717 193 00044-APE 6202 A