

DJANGO POUR PYTHON

DÉVELOPPEZ DES APPLICATIONS WEB MODERNES ET PERFORMANTES

En explorant la puissance de Django, le participant connaîtra le *framework* web Python leader, qui permet de créer des applications web robustes, évolutives et sécurisées.



Ce cours offre une formation complète pour maîtriser les concepts fondamentaux et avancés de Django, en utilisant les meilleures pratiques de développement. Conçu pour les professionnels souhaitant optimiser leurs compétences, il vous guide de la configuration initiale à la mise en production.

Cette formation permettra au participant de devenir un développeur Django compétent, prêt à créer des applications web modernes et de haute qualité. À travers une approche pratique et méthodique, il maîtrisera chaque aspect de Django, depuis les bases jusqu'aux concepts avancés, le positionnant comme un expert sur le marché professionnel.

OBJECTIFS

- Acquérir les bases solides.
- Développer des compétences pratiques.
- Optimiser les processus.
- Améliorer la productivité.
- Garantir la qualité.

CONTENU

1. Introduction à Django

- Présentation du framework et de ses avantages
- Installation et configuration d'un environnement Django
- Structure d'un projet Django

2. Comprendre l'architecture de Django

- Modèle-Vue-Contrôleur (MVC) expliqué
- Applications et projets dans Django

3. Gestion des bases de données avec Django ORM

- Définir et manipuler les modèles
- Relations entre les modèles
- Migration des bases de données

4. Création des interfaces utilisateur

- Comprendre et créer des vues
- Utiliser les templates Django
- Gestion des formulaires et validation

5. Fonctionnalités avancées

- Gestion des utilisateurs et authentification
- Développement d'API REST avec Django REST Framework
- Utilisation de signaux pour des fonctionnalités réactives

6. Tests et sécurisation

- Tests unitaires et fonctionnels
- Protection contre les attaques courantes (CSRF, XSS, etc.)

7. Déploiement et optimisation

- Préparer une application Django pour la production
- Hébergement sur des plateformes Cloud
- Gestion de la performance et mise en cache