

# Formation Django Rest Framework

Mise à jour janvier 2024

**Inter 2400€ HT/participant**

**Intra 6000€ HT\* groupe de 6 participants**

\*hors frais de déplacement et de personnalisation de formation sur-mesure

Django Rest Framework est une extension à Django pour développer rapidement des API REST robustes au goût du jour. Reprenant la philosophie Django, la prise en main est rapide et efficace.

**Durée: 28.00 heures (4.00 jours)**

## À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

### Profil du stagiaire

- Tout développeurs souhaitant développer des APIs REST avec Django

### Prérequis

- Bonne connaissance du langage Python
- Bonne connaissance de Django

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

1. Être capable de développer des APIs REST avec Django

## CONTENU (PROGRESSION PÉDAGOGIQUE)

### **Maîtriser les fondamentaux de Python et Django**

- O Listes, tuples et dictionnaires
- O Fonctions et passage d'arguments
- O POO: héritage multiple et appel de méthode parente
- O Packages et modules
- O Pièges à éviter : paramètres par défaut, portée des variables
- O Idiomes : enumerate et property

### **Django : consolidation des fondamentaux**

- O Résolution d'URLs
- O Vues basées sur des fonctions
- O Tests automatisés
- O Persistance des données
- O Interface d'administration

### **Django avancé et premiers pas avec Django Rest Framework**

- O Vues basées sur des classes
- O Vues génériques
- O Sérialiseurs
- O Ajout d'une app : Django Debug Toolbar
- O Optimisation des accès aux données
- O Aggregate et annotate
- O Création d'une app réutilisable

### **REST : un peu de théorie**

- O Une première API simple avec Django Rest Framework
- O Fondamentaux de Django Rest Framework
- O Sérialisation
- O Requêtes et réponses
- O Vues basées sur des classes

### **Aspects avancés de Django REST Framework**

- O Contrôle d'accès et sécurité
- O Relations et hyperliens
- O Viewsets et routeurs
- O Filtrage
- O Optimisation de l'accès aux données

## ORGANISATION

### **Formateur**

Formation assurée par un expert-formateur Django

### **Moyens pédagogiques et techniques**

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Étude de cas concrets
- Quiz en ligne
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

### **Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation**

- Feuilles de présence dématérialisées.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaire d'évaluation de la formation.

### **Délais d'accès**

La convocation est envoyée 7 jours avant le début de la formation après réception du bon de commande signé.

### **Coordonnées de l'équipe pédagogique**

- Responsable formation, handicap et votre formateur : Cécile Chardonneau [formation@makina-corpus.com](mailto:formation@makina-corpus.com)
- Suivi facturation : Nathalie Carles Salmon [administration@makina-corpus.com](mailto:administration@makina-corpus.com)