

API et services REST en Python

Dans cette e-formation, vous allez apprendre à créer des services web REST en utilisant Python, Django et FastAPI: rappels sur les services REST, créer une API REST, utiliser Django et le framework REST, APIViews et ViewSets, Endpoints et déploiement.

Pré-requis : Python et Django.



Modalité : à distance

Formule au choix : Live Training+ *ou bien*
Classe virtuelle Teams ou Zoom

Durée totale : 14 H (2 jours)

PLAN DETAILLE

Services Web et API : #1

Architectures orientées services
REST comparé à SOAP
Webservice comparé à API
Rappels sur JSON et XML
Méthodes HTTP : GET, POST, PUT, DELETE, etc.
RESTful : définition et principes

Rappels de Django : #2

Traitement d'une requête HTTP
Structure d'un projet Django
Le design pattern MVT
Générer un projet (CLI), settings.py
Routing, vues et templates
Le fichier urls.py
Créer des templates
Les ressources statiques
Authentification et session
L'ORM Django

Fonctionnalités avancées : #4

Filtrage et pagination
Relation entre éléments
L'authentification
Accès et permissions
Endpoints utilisateurs
Créer et tester une APIView
Mettre en place des tokens d'API
Versionner son API
Browsable API
Déploiement de l'API

Django et le framework REST : #3

Installation
Configuration du framework
Templates, routage, formulaires
Accès aux bases de données
APIView et ViewSets
Les serialisers
Bonnes pratiques