

API ReST et Python Django Rest Framework

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

SAGEXA
Xavier BRAIVE
06.71.50.20.17
xa@sagexa.com

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Inscription directe ou par un conseiller
en insertion professionnelle

Niveau d'entrée requis :

Niveau 4 : Baccalauréat (Niveau 4
européen)

Conditions d'accès :

Non renseigné

Prérequis pédagogiques :

Maîtrise de Python Orienté Objet et
connaissances des webservices ReST
évaluation des prérequis :
<https://www.sagexa.com/prerequis/python/objet>

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

- Acquérir les bases du développement sous Django - Savoir utiliser le moteur de templates de Django - Etre capable de gérer la persistance des objets sous Django - Savoir utiliser la console Django - Savoir développer des webservices ReST avec Django Rest Framework - Mettre en oeuvre les principales politiques de sécurité de Django Rest Framework

Contenu et modalités d'organisation

Django : introduction au Framework - prérequis et installation - création d'un Projet - Serveur de développement Créer une Application Django - séparation : MVT vs MVC - Qu'est-ce qu'une Vue Django ? - Routage et URL sémantique - Importer des URLs ORM Django - Configurer l'ORM Django - Migrations : création et application - Gestions des migrations Django - Créer et activer des Modèles - Console Django et API BDD - Django ORM : obtenir des instances - Django ORM : obtenir ou créer une instance - Django ORM : comment définir une relation 1 à 1 (1-1) - Django ORM : comment définir une relation 1 à plusieurs (1-n) - Django ORM : comment définir une relation plusieurs à plusieurs (n-m) - Django ORM : comment définir une transaction ? - Django ORM : comment définir une contrainte Unique ? Introduction au site d'administration de Django - Créer l'admin - Comment accéder à l'interface d'admin ? - Administrer une application Django Vues et Templates Django - Vues et retours en dur - Vues et templates - Comprendre les Assistants d'URL - Espaces de nom - Redirections et 404 - Get, Post et Files en Django - Comment Gérer les fichiers statiques sous Django ? - Installer et utiliser la Debug Toolbar Django Django Rest Framework (DRF) - prérequis et installation DRF - créer une application : modèles, vues et migrations - sérialiseurs html, json et xml DRF - les routes et DRF Requête et Reponse sous Django Rest Framework - Request DRF - Response DRF - Code d'état - Wrapper, décorateur et refactoring CBV : Class Based Views dans Django Rest Framework - principe des CBV - les mixins DRF - les Generics DRF Authentification et Permissions DRF - Users et Authentification - Permissions personnalisées - Authentification par jeton - Gestion des ressources : Quotas et Throttling - La pagination avec DRF Versioning Django Rest Framework - Faut-il versionner une API Rest ? - Versioning URL avec DRF - Versioning par Header - Versioning par Namespace Déployer une application Django - comment fonctionne Django avec Apache ? - comment adapter le WSGI ? - réglage de httpd.conf pour Django - servir les fichiers statiques de Django

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

Validation(s) Visée(s)

> **Attestation de fin de formation**

Et après ?

Suite de parcours

Bonnes pratiques et sécurité des API ReST <https://www.sagexa.com/formation-api-rest-conception-securite.html> Tester ses API ReST <https://www.sagexa.com/formation-postman-test-api-rest.html> Gestion des API ReST <https://www.sagexa.com/formation-gravitee-apim-api-rest.html>

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00607791	du 09/07/2025 au 11/07/2025	Bordeaux (33)	SAGEXA		Non éligible	
00607792	du 10/09/2025 au 12/09/2025	Bordeaux (33)	SAGEXA		Non éligible	