

DJANGO Rest Framework

Programme (Mis à jour le 22/07/2024)

Introduction à la programmation Python – Installation et prise en main

- Introduction et Historique
- Les différentes versions de Python
- Détails de l'arborescence de fichiers de l'installation Python
- L'interpréteur Python
- L'interpréteur interactif Idle Python
- Les différents outils de développement (PyCharm, Pydev,

Initiation à la syntaxe

- Utilisation de l'indentation
- Les types de données élémentaires en Python
- Les types de données complexes
- Les opérateurs
- Les différents types d'instructions
- Mise en oeuvre de fonctions
- Scripts exécutables

Introduction à la programmation orientée objet en Python

- Pourquoi programmer objet
- Mise en oeuvre de classes
- Mise en oeuvre de l'héritage
- Gestion des exceptions
- Gestion des modules en Python

: Mise en oeuvre de Services Web REST avec le framework Django – Concepts Généraux

- Introduction
- Rappels sur le développement Web
- Rappels HTML/CSS
- Le modèle MVT (Model/View/Template) et ses principes

Démarrage d'un site Django

- Création d'un serveur de développement
- Création d'un site web Django
- Déploiement des principaux modules Django (sécurité, admin,
- Configuration de la base de données

Mise en oeuvre du modèle de données

- Présentation de l'ORM Django
- Editer un modèle de données
- Produire le code SQL pour le stockage en base de données
- Accès aux données via les querysets
- Synchroniser la base de données
- Protection contre les attaques par injections SQL

Mise en oeuvre des Vues

- Programmation d'une vue utilisateur

Référence

THIL1971

Durée

4 jours / 28 heures

Prix HT / stagiaire

2400€

Objectifs pédagogiques

- Pratiquer le langage Python
- Utiliser le framework de développement Web Django
- Concevoir les services Web REST/JSON

Niveau requis

- Concevoir un langage de programmation

Public concerné

- Développeurs Web

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

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 d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

- Configuration des URLs
- Les templates
- Gestions des thèmes

Les Services Web REST/JSON

- Qu'est ce qu'un Web Service ?
- L'approche SOAP vs l'approche Rest
- Présentation de JSON
- Mise en oeuvre d'un service
- Les différents types d'accès (GET/POST/PUT/PATCH/)
- Intégration avec AJAX