

Utilisation du Framework DJANGO

Informatique

Python

Référence : 4-PY-DJA**Durée** : 3 jours**Présentiel ou en classe à distance****Tarif Inter** : 750 € Prix HT jour / personne**Tarif Intra** : 1500 € Prix HT jour / groupe

Mise à jour : 27/11/2023

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

Objectifs

- Présenter le framework de développement web Django
- Par défaut, l'IDE utilisé sera Eclipse/PyDev
- La formation sera agrémentée d'un grand nombre de travaux pratiques permettant de développer une application web relativement riche

Prérequis

Les concepts de bases de programmation orientée objets en Python sont requis pour suivre cette formation

Public concerné

Développeurs et utilisateurs du langage Python

Contenu pédagogique

Concepts généraux

- Le modèle MVT (Model/View/Template) et ses principes
- Rappels HTML/CSS
- Utilisation de l'IDE Eclipse/PyDev

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 œuvre du modèle de données

- Présentation de l'ORM Django
- Editer un modèle de données
- Gestion des références
- Gestion de l'héritage
- Produire le code SQL pour le stockage en base de données Accès aux données via les querysets
- Synchroniser la base de données

Mise en œuvre des Vues

- Mise en œuvre des vues utilisateurs
- Vues génériques
- Vues personnalisés
- Configuration des URLs
- Gestion des formulaires
- File upload
- Protections contre les attaques XSS et XSRF
- Protection contre les attaques par injections SQL

- Introduction à l'utilisation de templates
- Gestions des thèmes
- Considérations relatives au SEO

Les web services

- Qu'est-ce qu'un Web Service ?
- SOAP vs Rest
- Mise en oeuvre d'un service
- Intégration avec AJAX

Aspects avancés

- Authentification et sécurité
- Gestion de l'internationalisation
- Les tests unitaires
- Autres aspects de la console d'administration

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

Moyens techniques

En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55