

Référence	4-PY-DJA
Durée	3 jours (21 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

Utilisation du Framework DJANGO



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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



PUBLIC CONCERNÉ

Développeurs et utilisateurs du langage Python



PRÉREQUIS

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



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants 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.
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés
(délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

ENI

Utilisation du Framework DJANGO

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 queriesets
- 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

LES TEMPLATES

- 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