

# Django - Développement Web avec Python

# INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue Éligible au CPF : Non

**Domaine :** Développement **Action collective :** Non

Filière: Open Source - LAMP: Linux Apache PHP Rubrique: Langages: Python, Scala, GO,...

# **PRÉSENTATION**

# **Objectifs & compétences**

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable :

• Comprendre les principes du NLP et savoir les mettre en œuvre avec Python.

#### Public visé

Les développeurs Python souhaitant créer des sites web avec Django

# Pré-requis

Connaissance de base de Python et des concepts de base des applications web

# **PROGRAMME**

# **Développement Web**

- o Présentation et comparaison des frameworks et langages de template
- o Les frameworks disponibles : CherryPy, Paste, CPS, Django, TurboGears, Pylons, ...
- o Les langages de templates : Myghty, Python Server Pages, Cheetah, Zope

# Présentation de Django

- Langage de templates
- o Système de mapping d'url
- Design pattern MVT
- Principe DRY
- o Traitement d'une requête avec le pattern MVT

#### Mise en œuvre

- o Installation, configuration initiale
- Création d'un projet
- o Configuration du projet : fichier settings.py
- o Serveur de développement Django
- o Configuration des accès aux bases de données
- Authentification

# Développement applicatif

- o Création et activation de modèles, de vues
- o Développement d'une application simple
- Les templates
- $\circ$  Requêtes de type GET et POST
- O Utilisation des tokens CSRF pour la sécurité
- Déploiement des projets sur un serveur Apache

#### Outils de développement

Code de formation: LEDN205

#### **€** Tarifs

Prix public : 1995 €

### Tarif & financement:

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation.

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF** -MonCompteFormation Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

# **© Lieux & Horaires**

Durée: 21 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

# # Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions

#### INSTITUT DE FORMATION DYNAMIQUE ET DIGITAL



- o Le framework de tests unitaires
- o Quelques commandes utiles : dumpdata/loaddata, dbshell, inspectdb, check, ...
- Internationalisation
- o Fichier data
- o Configuration Dev / Prod
- o Création d'une commande personnalisée

#### **API REST**

- o Créer un API REST avec django-rest-framework
- Authentification

# **MODALITÉS**

## **Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques. **Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Teams

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

#### Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation

Assiduité : certificat de réalisation.

**Validations des acquis** : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.