

**Plan de cours N° : 1028**

**Durée : 3 jours (21h)**

### **PARTICIPANTS / PRE-REQUIS**

Développeur, chef de projets proche du développement, ingénieur scientifique sachant coder.  
Connaissance des concepts de bases de programmation orientée objets en Python.

### **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

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.

### **MOYENS PEDAGOGIQUES**

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 exercices de synthèse  
Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 et 70%)  
Remise d'un support de cours.  
Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée [formateurs@atp-formation.com](mailto:formateurs@atp-formation.com)

### **MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS**

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 PRESENTIEL**

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc.

### **MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE**

A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe 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, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Les participants recevront une convocation avec lien de connexion

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 04.76.41.14.20 ou par mail à [contact@atp-formation.com](mailto:contact@atp-formation.com)

### **ORGANISATION**

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00.

### **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.

### **ACCESSIBILITE**

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

### **MISE A JOUR**

01/01/2021

Plan de cours N° : 1028

Durée : 3 jours (21h)

### 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 oeuvre des Vues

- Mise en œuvre des vues utilisateurs  
Vues génériques  
Vues personnalisées
- 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