

# Python : Développement avancé

Référence : DELY002

Durée : 3 jours

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissance de base de Python.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Les développeurs en Python.

## OBJECTIFS

- Maîtriser les fonctionnalités comme la gestion des graphiques, des bases de données, les liens avec les langages C et Java, le développement d'applications Web, et l'utilisation de framework comme Django.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Développement Internet

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Programmation graphique

- Différentes solutions : PyQt, Tkinter, PyGTK, wxWidgets
- Caractéristiques de chaque solution
- Travaux pratiques avec le module Tkinter
- Création d'objets (fenêtres, boutons, ...), appel des méthodes associées (grid(), pack())

### Gestion des bases de données

- Les différentes méthodes : création d'une base avec les modules Gadfly, interfaçage MySQL avec MySQLdb, accès à PostgreSQL avec les modules PyGreSQL ou Psycopg, ...

### Développement web

- Présentation et comparaison des frameworks et langages de template
- Les frameworks disponibles : CherryPy, Paste, CPS, Django, TurboGears, Pylons, ...

- Les langages de templates : Myghty, Python Server Pages, Cheetah, Zope
- Mise en oeuvre de Django
- Installation
- Configuration initiale : création d'un projet, serveur de développement Django, configuration des accès aux bases de données, ...), création et activation de modèles, développement d'une application simple

### Liens avec les langages C et Java

- Les besoins : accès à des programmes en C ou à des classes Java depuis Python,
- bénéficier des avantages de Python depuis des programmes Java, ...
- Les outils : Jython, Jepp (Java Embedded Python), JPE (Java Python Extension), Boost.Python, ...

