

## Développement avancé avec Python

Durée: 3 jours

Prix et dates: nous consulter

### Public:

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.

### Connaissances préalables nécessaires:

Connaissance de base de Python.

### Programme:

- 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.

## Développement avancé avec Python

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, ...