Tél : +352 27 39 351
Fax : +352 27 39 52 68
Email : formation@oxiane.lu

Python Avancé

Maîtriser les fonctionnalités avancées de Python

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.

Détails

- Code : PR-PYTA
- Durée : 3 jours (21 heures)

Public

- Développeurs en Python

Pré-requis

- Connaissances de base de 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

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

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, …

Modalités

- Type d'action :Acquisition des connaissances
- Moyens de la formation :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- Modalités pédagogiques :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- Validation :Exercices de validation – Attestation de stages