

Python Avancé

Maîtriser les fonctionnalités avancées de Python

Détails

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

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

Public

- Développeurs en Python

Pré-requis

- Connaissances 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 Gadgetfly, interfaçage MySQL avec MySQLdb, accès à PostgreSQL avec les modules PyGreSQL ou Psycogp, ...

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, ...

Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 15/09/2022