

Développement avancé en Python

Support de cours

Réf. CD29





Module 0

A propos de cette formation

Votre formateur

- Son nom
- Ses activités
- Ses domaines de compétence
- Ses qualifications et expériences pour ce cours

Votre formation - Présentation

- Connaissances préalables
 - Avoir suivi la formation « T463-001 – Programmer en Python » ou posséder des connaissances et compétences équivalentes
- Objectifs à atteindre
 - Savoir implémenter des services réseaux basés sur les protocoles TCP/IP en Python
 - Trouver le module Python approprié pour implémenter un service réseau
 - Comprendre les principes de la programmation multitâches
 - Savoir mettre en œuvre les modules standard Python pour le multithreading
 - Savoir implémenter un Scheduler en Python avec le module sched
 - Développer des services REST en Python avec un framework
 - Tester et consommer une API REST en Python

Votre formation - Programme

- **Programmation asynchrone et multithreading**

- Utilité de la programmation asynchrone
- Le module threading
- Le module asyncio
- Le module sched de Python 3
- Le module schedule

- **Programmation réseau**

- Principes fondamentaux de programmation réseau
- Les protocoles réseaux
- Implémentation des protocoles TCP/IP en Python

- **Développement de services REST avec Python**

- Présentation des Web Services
- Architecture orientée service (SOA)
- Architectures REST
- Les outils Python pour implémenter des service REST
- Récupérer des données dans la requête
- Gestion de la réponse
- Gestion des erreurs
- Déploiement d'un service RESTful
- Interrogation de web services REST (Python/Javascript)

Tour de table – Présentez-vous

- Votre nom
- Votre société
- Votre métier
- Vos compétences dans des domaines en rapport avec cette formation
- Les objectifs et vos attentes vis-à-vis de cette formation

Logistique

- Horaires de la formation
 - 9h00-12h30
 - 14h00-17h00
- Pauses

Merci d'éteindre vos téléphones portables