

INFORMATIQUE TERTIAIRE – Outils de l'internet et des réseaux

Développer avec Python

Objectifs :

- Découvrir le langage de script Python
- Connaître les éléments de base du langage : variables, fonctions, instructions, types standards
- Utiliser les structures séquentielles, alternatives, itératives
- Connaître les outils de développement : debugger, éditeurs...
- Savoir utiliser la documentation et les nombreuses ressources présentes sur internet
- Appréhender la programmation orientée objet
- Savoir réutiliser son code en créant des modules
- Savoir écrire un petit programme de traitement de fichier
- Savoir écrire un programme possédant une interface graphique
- Découvrir les modules d'extension les plus intéressants : réseau, base de donnée, ms office, développement web
- Déployer une application écrite avec Python
- Connaître les bonnes pratiques

Programme :

- Qu'est ce que Python ?
- Les avantages et inconvénients d'un langage de script
- Les principes du langage
- Ecrire un 1^{er} programme
- Les types standards : entiers, flottant, chaînes, listes, dictionnaires, tableaux, tuples
- Les boucles : for, while
- Utiliser la documentation
- Traitement de chaînes de caractères
- Les fonctions
- Les classes et les objets
- Les modules
- Comment debugger une application ?
- Gestion de fichier
- Interface graphique
- Création d'application autonome dans le but d'un déploiement
- Présentation des modules principaux : base de données, réseau, développement web, MS office

Illustration avec de nombreux exemples

Personnes concernées :

- Personne avec des connaissances informatiques souhaitant apprendre un langage de programmation afin d'écrire des applications simples ou complexes

Ceci est un exemple de formation réalisable. N'hésitez pas à nous consulter pour toute modification.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

Tous les programmes sur le site www.araformations.com

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ 508 290 798 RCS St Etienne ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers