

Formation Python des bases à la maîtrise



La formation Python Maîtrise vous permet de maîtriser tous les mécanismes nécessaires au développement d'applications et de routines avec Python.

Nous commencerons par travailler sur les fondamentaux et nous progresserons pas à pas vers des matières plus avancées telles que l'ORM (Object Relational Mapper) et l'optimisation. Enfin nous aborderons les problématiques de bonnes pratiques, de test unitaires et d'outils de développement

Objectifs

- Créer des routines systèmes avec Python
- Connaître les possibilités de Python (Web, administration graphique,...)
- Maîtriser l'exploitation d'une base de données avec Python
- Gagner du temps grâce à la création et l'utilisation de modules. Savoir ou les trouver.
- Être capable d'aborder les technologies Python spécifiques telles que Zope/Plone, Django, sqlalchemy, etc.

Public concerné

- Développeurs
- Administrateurs
- Architectes

Pré requis

- Connaître un langage de programmation

Une formation de 4 jours

Caractéristiques
Tarif : 1800 € HT par personne
Numéro de formateur : 11753687675
Nombre d'heures : 28
Référence : PYN1
Contact : Loic LE FUR
Telephone : 01.41.16.83.70
Email : formation@alterway.fr

Paris
13/09/2010
22/11/2010
13/12/2010

Description des modules

num	Module
1	Introduction, installation et prise en main
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Présentation de Python- Comparatif Python vs PHP, Java, Perl, Ruby- Connaître les différentes versions de Python- Détails de l'arborescence de fichiers de l'installation Python- L'interpréteur Python
2	Initiation à la syntaxe
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Manipuler les nombres- Manipuler les chaînes- Les opérateurs- Les différents types d'instructions
3	Les structures de données
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Tuples, séquences et listes- Dictionnaires
4	Autres outils du langage
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Fonctions- Générateurs et itérateurs- Scripts exécutables
5	Organisation du code
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Modules et paquetages de modules- Importations
6	Comprendre la notion d'objet
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Objet et attributs- Classes : attributs et méthodes- Constructeurs, destructeurs et statique- L'héritage et l'agrégation- Surcharge, itérateurs- Les exceptions
7	La bibliothèque de modules standards
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Module re : expressions rationnelles- Module os et sys : services du système d'exploitation- Module csv : traitement de fichiers structurés par séparateurs- Comment trouver les modules ?
8	Python et SQL
Détails	<ul style="list-style-type: none">- La spécification DB-API- Connexion à une base de données- Interactions avec le SGBD- Introduction à l'ORM sqlalchemy
9	Bonnes pratiques de développement
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Docstrings- Tests : Doctests et Unit tests- Outils de productivité pour le développeur (Eclipse / Pydev, PyLint, PyChecker)