

LAN103

Le langage Python

Durée

4 jours.

Pré-requis

Connaissance d'un langage de programmation.

Orientation

Cette formation s'adresse aux développeurs ou administrateurs systèmes développant des scripts de traitement en Python.

Dates

En intra entreprise

Objectifs

Connaître et savoir mettre en oeuvre les fonctionnalités du langage Python.

Organisation du cours

Théorie : 60%
Pratique : 40%

Configuration matérielle

Une machine par stagiaire

Documentation fournie

Support de cours et exercices corrigés

Tarif H.T. *

* nous consulter

Programme

Introduction

- Usages de Python
- Comparatif de Python et de Perl
- Versions

Les bases de Python

- L'interpréteur
- Types de données
- Variables, listes, séquences et tuples
- Manipulation des chaînes et des nombres
- Opérateurs
- Structures de contrôle

Définition de fonctions

- Passage de paramètres et valeur de retour
- Les décorateurs
- Fonctions anonymes
- Générateurs

Fonctions intégrées

Classes et objets

- Définition
- Constructeur et destructeur
- Héritage
- Surcharge
- Principaux design patterns

Exceptions

- Exceptions intégrées
- Création de classes exceptions

Modules et paquetages

- Modules standard
- Importation de module

Manipulation du système de fichier

Lancement de commandes externes

Expressions régulières

- Caractères spéciaux
- Recherche et substitution

Accès aux bases de données

Interfaces graphiques

- Librairies disponibles
- Quelques exemples d'applications graphiques

Outils de développement