

Formation Python: Programmation Python pour les professionnels (PYTHFR, 4 jours)

Description

Le cours de programmation Python (formation Python) vous apprend à écrire des codes Python de haute qualité. La formation comprend les bases de Python, notamment les variables et les types de données, les structures de contrôle, les fonctions et les structures de données. Le cours couvre également les classes, l'héritage, l'accès aux données, la gestion des erreurs, les opérations d'E/S et l'utilisation de la bibliothèque standard de Python.

Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

L'environnement Python

Qu'est-ce que Python et quelles sont ses utilisations ?

Utilisation de l'interpréteur Python

Appeler l'interprète

Passage d'arguments

Mode interactif

L'interprète et son environnement

Codage du code source

Les bases de Python

Traiter les types de données : Nombres, chaînes de caractères et listes

Mise en œuvre de la logique conditionnelle : if et dictionnaires

Mise en œuvre de la logique de répétition : for et range

Utilisation de break et de continue

La signification du laissez-passer

Travailler avec des fonctions

Définir les fonctions

Définition des fonctions : les détails

Utilisation des valeurs d'arguments par défaut et des arguments de mots-clés

Listes d'arguments arbitraires

Déballage des listes d'arguments

Utilisation des expressions lambda

Documentation Strings

Utilisation des annotations de fonction

Travailler avec les structures de données

Travailler avec des listes

Utilisation de listes comme piles

Utilisation de listes comme files d'attente

Compréhensions de listes

Compréhensions de listes imbriquées

La déclaration del

Tuples et séquences

Sets

Dictionnaires

Mises en œuvre pratiques

Travailler avec des itérateurs

Travailler avec des modules

Comprendre les modules

Exécution de modules en tant que scripts

Le chemin de recherche des modules

Fichiers Python compilés

Modules standard

La fonction dir

À propos des forfaits

Importer * d'un paquet

Références intra-paquet

Paquets dans plusieurs répertoires

Entrée et sortie

Formatage de sortie plus sophistiqué

Ancien formatage des chaînes de caractères

Lecture et écriture de fichiers

Méthodes des objets fichiers

Enregistrement de données structurées avec json

Erreurs et exceptions

Erreurs de syntaxe

Exceptions

Traitement des exceptions

Lever les exceptions

Exceptions définies par l'utilisateur

Définition des actions de nettoyage

Actions de nettoyage prédéfinies

Classes

À propos des noms et des objets

Scopes et espaces de noms Python

Créer des classes

Syntaxe de définition des classes

Objets de classe

Objets d'instance

Objets de la méthode

Variables de classe et d'instance

Héritage

Héritage multiple

Variables privées

La bibliothèque standard

Interface du système d'exploitation

Fichiers joker

Arguments de la ligne de commande

Redirection des sorties d'erreur et fin du programme

Correspondance de motifs de chaînes de caractères

Mathématiques

Accès à l'Internet

Dates et heures

Compression des données

En savoir plus sur la bibliothèque standard

Formatage de la sortie

Templating

Travailler avec des modèles d'enregistrement de données binaires

Multithreading

Enregistrement

Références faibles

Outils pour travailler avec des listes

Arithmétique décimale à virgule flottante