

Formation accéléré de Python 3

Programme de la formation.

- Installation, configuration et mise en route de l'environnement de développement Pour Python: (1 seance)
 - 1. Installation et configuration de miniconda.
 - 2. Installation et configuration de vscode
 - 3. installation et configuration de jupyter notebook dans vs code.
 - 4. syntaxe générale de Python
 - 5. Mode d'exécution de Python
- 2. Objet de base de Python:(2 seances)
 - 1. Nombres, Opérateurs logiques et arithmétiques
 - 2. Chaînes de caractère
 - 3. Liste et tuples
 - 4. Dictionnaires et ensemble.
- 3. Boucles et structure de contrôle: (2 seances)
 - 1. Boucles:
 - 1. boucle for
 - 2. boucle while
 - 2. Structure de contrôle
 - 1. if
 - 2. if-else
 - 3. if-elif-else
 - 3. Exceptions
 - 1. try-except
 - 2. with
- 4. Entree-sorties de Python (1 seance)
 - 1. stdin et stdout
 - 1. Formatage des données.
 - 2. Gestion des fichiers sous python
 - 1. creation de fichiers

- 2. ouverture de fichier en mode lecture
 - 1. texte
 - 2. binaire
- 3. ouverture en mode écriture:
 - 1. texte
 - 2. binaire
- 4. ouverture en mode ajout
 - 1. text
 - 2. binaire
- 5. Fonctions et méthodes:(3 seances)
 - 1. Fonctions prédéfinis de python : quelques exemples
 - 2. Creation de fonctions sous Python:

Fonction sans paramètres

Fonction avec un paramètre

Fonction a plusieurs paramètres

Fonction sans valeurs de retours

Fonctions avec une seul valeur de retour

Fonctions a plusieurs valeurs de retour

Fonctions anonymes et leur application sous python

- 3. Coroutines de Python.
 - 1. Notion d'itérateur
 - 2. Notion de generateur
 - 3. Fonction a execution controle
 - 4. Notion de décorateur
- 4. Notions de méthodes instanciées dans les objets de Python
- 6. Base du calcul numérique avec numpy et matplotlib (3 seances)
 - 1. Tableaux et vecteurs
 - 2. Matrices
 - 3. Tableaux multidimensionnelles
 - 4. Graphes et figures

Duree de la formation:

Ce programme sera couvert sur 12 seances et chaques seances durera 1H 30 min.

Coût de la formation:

Je vous	propos	se deux mod	dalites:		
	Le	pack entier	coûtera	3500	DH

le prix par seance : 400 DH

Le règlement doit être effectué a l'avance pour le pack entier ainsi que pour chaque seance si vous optez pour le deuxième choix.

Divers:

- La formation contiendra un cours interactif a distance.
- Un support de cours sera délivré a la fin de la seance comportant l'essentielle de ce qui a été présenté en plus des exemples d'applications
- · Des exercices seront attribués au participant

Contact:

Pr. Hicham Belkebir

Email: hicham.belkebir@usmba.ac.ma

Tel: +212674267637