Présentation

La nouvelle réforme du programme d'informatique pour les classes préparatoires est entrée en vigueur en Septembre 2015, avec l'utilisation du langage Python pour la première année et en Septembre 2016 pour la deuxième année.

Python est un langage de script de haut niveau, orienté objet, structuré et open source. Il est multi-paradigme et multiplateforme.

Les tendances actuelles des langages de programmation couronnent Python parmi les plus populaires, et ce pour sa simplicité et sa grande diversité de bibliothèques scientifiques.

Objectifs

Assurer une formation avancée en Python destinée aux enseignants d'informatique des classes préparatoires:
- programmation orientée objet,
- base de données (SQL de Python),
- pile, file,
- cryptographie (méthode Hill, méthode RSA),
- traitement d'image (compression, dilatation…).
- Simulation numérique (méthode d'Euler, méthode Verlet).
- Complexité des algorithmes itératifs et récursifs (exemple FFT)

Public cible

Ce Workshop est destiné aux enseignants de la matière informatique des classes préparatoires.

N.B : Les participants sont vivement invités à venir à la formation avec le logiciel Python installé sur leurs ordinateurs portables.

https://www.python.org/downloads/

Confirmation

Pour toute participation et vu le nombre de places limité, veuillez confirmer l'inscription en ligne avant le 20 Mai 2016.

Informations Utiles

Lieu : Le workshop aura lieu à l'hôtel :

Naher El Founoun, Route de Téniour,

km 3, Sfax 3043, Tunisie

Contact

Site Web:
https://sites.google.com/site/wpap2016tn/

Email :
contact.formation.python@gmail.com

Téléphone :

98 27 90 86 ; 98 65 70 74 ; 97 62 86 35

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université de Sfax

Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Sfax

Département Math et Informatique

En Partenariat avec

Association l'Horizon de Développement

Workshop en Programmation Avancée avec Python WPAP'2016

Le 02 et 03 juin 2016

Intervenants

Le Workshop sera animé par :

Loïc Pottier :

Loïc Pottier est habilité à diriger des recherches en informatique (HDR).

Après avoir été chercheur à l'INRIA de 1989 à 2012, et travaillé dans le domaine du calcul formel, puis des preuves formelles, et il est actuellement professeur de mathématiques et d'informatique en CPGE au lycée international de Valbonne.

Judicaël Courant :

Judicaël Courant est docteur en informatique. Après avoir été maître de conférences à l'Université Paris-Sud, il enseigne maintenant l'informatique en CPGE au lycée la Martinière-Monplaisir de Lyon.

Comité d'organisation (IPEIS)

- Boulbeba Abdelmoumen
- Hatem Bellaaj
- Zouhir Djemel
- Fathi Fourati
- Mohamed Ksantini
- Atef Masmoudi

Programme

Jeudi 02 Juin

8 H : Inscription

9 H : Ouverture du Workshop

9 H 15 : Session 1 : Bases de données relationnelles : du fondement aux applications

10 H 30 : Pause café

11 H : Session 2 : Mise en application, SQL (suite)

12 H 30 : Déjeuner

14 H : Session 3 : Programmation orientée objet

15 H 30 : Pause café

16 H : Session 4 : Mise en œuvre et application (suite)

17 H 30 : Fin de la journée

Vendredi 03 Juin

8 H 15 : Session 5 : Complexité des algorithmes itératifs et récursifs (exemple FFT) + notion de pile, file

10 H 15 : Pause café

10 H 45 : Session 6 : Cryptographie : méthode Hill, méthode RSA + Simulation numérique (méthode d'Euler, méthode Verlet)

13 H 00 : Déjeuner

14 H 30 : Session 7 : Traitement d'image

16 H 00 : Pause café

16 H 30 : Débat et clôture du Workshop

Frais d'inscription par participant

Universitaire :

Sans hébergement : 220 DT

Avec hébergement en Demi Pension (une nuitée) dans l'Hôtel du Workshop : 280 DT

Industriel :

Sans hébergement : 350 DT

Avec hébergement en Demi Pension (une nuitée) dans l'Hôtel du Workshop : 420 DT

Le paiement se fait au nom de :

Association l'Horizon de Développement

Chèque	☐
Virement bancaire au compte numéro : **03 700 0190101 120602 Clé RIB : 40**	☐
Bon de commande informatisé	☐

Les frais de participation couvrent :

- ***Documentation***
- ***4 Pauses café***
- ***2 Déjeuners***

N.B :

- ***Pas de bon de commande manuel***
- ***Un hébergement supplémentaire est comptabilisé à 90 DT en Demie Pension dans l'Hôtel du Workshop***