
Stage à l'attention des Professeurs de Classes Préparatoires :
« **Initiation à la programmation en langage python** »

Programme prévisionnel du stage :

Introduction à la programmation (1/2 journée)

1. Bases de la programmation procédurale.
Variables, boucles, fonctions
2. Affichage, communication entrée/sorties,
Chaine de caractère, écriture/lecture de fichier
3. Exercices d'applications

Programmation Scientifique (1/2 journée)

4. Librairie NumPy pour le calcul numérique
Calcul vectoriel et matriciel
5. Librairie MathPlot pour l'affichage de courbes et surfaces
Affichage graphique de résultats scientifiques
6. Exercices d'applications

Cas d'application (1/2 journée)

7. Mises en applications pratiques sur des problèmes de mathématiques et de physique de prépa.

Visite d'un site industriel (1/2 journée)

Lieu du stage : CPE Lyon, Domaine scientifique de la Doua, 43 bd du 11 novembre 1918, 69100 VILLEURBANNE

Dates : du 22 au 24 mai 2013

- Accueil le 22 mai à partir de midi
- Synthèse des journées le 24 mai après-midi (fin vers 15h)

Les frais d'hébergement seront pris en charge par CPE Lyon

Pour tout renseignement, contacter :
Fabien TOULGOAT - Tel : 04.72.43.18.26 - E.mail : fabien.toulgoat@cpe.fr