

Langage Python

11 juin 2013

L'objectif de ce stage est d'acquérir les compétences essentielles pour assurer l'enseignement de l'informatique en CPGE, en particulier sur le langage Python, découverte des grands principes, premières approches syntaxiques, usages. Une prise en main pratique ponctuera la journée. Avoir suivi le module d'introduction à l'informatique enseigné en écoles d'ingénieurs

Le programme de compétences est le suivant :

Introduction des bases du langage:

- Caractéristiques du langage
- Présentation de la bibliothèque standard
- Installation

Boucles, types de données :

- Les listes
- Les références
- Les tests et les boucles

Interagir avec des données en Python :

- Interaction sur des fichiers
- Interactions sur des bases de données
- Flux XML et Web

Notion de programmation objet en Python :

- Classes et héritages
- Utilisation de décorateurs

Des expérimentations en salles informatiques ponctueront la journée.

Notes :

- Nombre de stagiaires 12
- Pour la partie pratique, les stagiaires utiliseront les ordinateurs de l'Ecole
- Prérequis : Connaissances de bases en algorithmique

Programme de la journée

10h00- 10h30 Accueil des participants

10h30-12h30 Introduction au langage python, objectifs, positionnement du langage

12h30 - 14h00 Déjeuner pris en charge par Télécom Saint-Etienne

14h00 -15h30 Elements de syntaxe Python

15h30-16h00 Pause

16h00-17h30 Partie pratique

Intervenants :

J. Fayolle, Directeur de Télécom Saint-Etienne et enseignant-chercheur en informatique
B. Sauviac, Directeur de la formation de Télécom Saint-Etienne et intervenant en informatique

Contacts :

Marion Giraud, chargée d'affaires - formation continue de Télécom Saint-Etienne
marion.giraud@telecom-st-etienne.fr
04 77 915 888

Logistique :

Lieu du stage : Télécom Saint-Etienne, 25 rue Rémy Annino, 42000 Saint-Etienne
Moyen d'accès : Voiture, Train (Gare TGV à 10 min), Aeroport Saint-Exupery Lyon à 50 min
Repas : fourni par Télécom Saint-Etienne

Documents remis en fin de stage : copie des supports utilisés pour la formation, documents de présentation de l'école

Inscriptions par mail

marion.giraud@telecom-st-etienne.fr