



PYTHON INITIATION

10 avril

Python - les premiers pas

- Pourquoi Python?
- Python le langage, un interpréteur
- Comparaison (rapide) entre Python 2 et Python 3
- Comment exécuter un code
- Environnement de développement

Introduction au langage

- Caractéristiques du langage
- Variables, types et opérations

Les concepts de base

- Les listes
- Les boucles
- Les Expressions conditionnelles
- Les exceptions
- Les exceptions
- Types mutables et non mutables
- Valeurs et références

Les fonctions

- Définition
- Fonction lambda de Python
- Fonction lambda de
- Portée des variables

Public

- Agent ayant des projets de développement en langage Python rencontrant des difficultés dans sa prise en main

Intervenant

Pierre Navaro
Ingénieur CNRS en calcul scientifique IRMAR -RENNES

Lieu

Sur le site de la DR 18

Date :

10-11-12 avril 2018

Inscription

A renvoyer à :

dr18.liste.fp@dr18.cnrs.fr

Avant le 5 mars 2018



11 avril

Manipulation de fichiers

- Ouverture
- Lecture / Écriture
- Lecture / Écriture
- Arborescence, répertoire et utilisation avancée

Programmation orientée objet

- Introduction
- Classes
- Classes
- Héritage et polymorphisme

12 avril

Quelques concepts spécifiques et utiles

- La librairie standard
- La programmation à plusieurs fichiers sous Python
- Itérateurs, générateurs et mot clé yield
- Décorateurs
- Collections, containers
- Collections, con
- Multithreading

introduction avec un module "courant" .