

LES BASES DU LANGAGE PYTHON

| | |
|-------------------------------|--|
| <u>Objectifs</u> | <ul style="list-style-type: none">▶ Acquérir les notions de base en Python pour<ul style="list-style-type: none">○ gérer des données (rassembler, filtrer, reformater)○ manipuler des fichiers○ travailler avec les objets▶ A la fin de la formation, les stagiaires seront capables de<ul style="list-style-type: none">○ concevoir des programmes○ adapter des programmes existants○ chercher, récupérer, adapter des scripts et des bibliothèques Python |
| <u>Public concerné</u> | Personnel scientifique, ingénieurs, techniciens, doctorants, post-doctorants ayant à réaliser des programmes utilisant le langage Python |
| <u>Contenu</u> | <p>Python est un langage de programmation permettant de développer rapidement des scripts simples de quelques lignes ou des applications complètes gérant des données complexes.</p> <p>Il est particulièrement adapté pour le traitement, la manipulation et le formatage de données à grande échelle, pour une mise en forme des données pour une utilisation ultérieure par des programmes de calculs spécifiques (par exemple statistique avec R). Il est donc utile pour toute personne ayant à traiter des données issues d'instruments. Il est aussi particulièrement adapté au calcul scientifique et au développement web.</p> <p>Une grande communauté de développeurs ont développé et maintiennent des modules spécifiques dans de nombreux domaines (biologie, calcul, web, ...).</p> <p>Chaque cours est suivie par une application pratique. Chaque étudiant aura à disposition en binôme un PC avec l'ensemble des outils nécessaires.</p> <p>Cette formation est destinée aux agents n'ayant pas de notion de programmation en Python.</p> <p>Les thèmes abordés durant les 6 demi-journées seront :</p> <ul style="list-style-type: none">• Introduction : installation et prise en main, initiation à la syntaxe Python, les types de données standard, les structures de contrôle.• Les fonctions, la manipulation de fichiers.• Les modules• Les tests• Documentation• L'approche objet <p>(la formation sera en français)</p> |
| <u>Minimum requis</u> | Savoir utiliser un ordinateur, notions en programmation nécessaires |
| <u>Effectif</u> | 12 personnes maximum |
| <u>Durée</u> | 3 jours, 08, 09 et 10 décembre 2014 |

| | |
|-----------------------------|---|
| <u>Lieu</u> | CNRS - Institut de Biologie de Lille Salle de formation multimédia |
| <u>Organisateurs</u> | CNRS DR18 Formation permanente / Min2Rien / DevLog |
| <u>Inscriptions</u> | <u>AVANT LE 08 NOVEMBRE 2014</u> Fiche d'inscription à télécharger et à renvoyer à Pierre Silveira - Responsable Formation CNRS DR18 email : dr18.liste.fp@dr18.cnrs.fr : 03 20 12 36 88 FAX : 03 20 12 36 90 |