CONDA, INTRODUCTION A LA SCIENCE DES DONNEES

OBJECTIFS DE FORMATION

Savoir traiter des données spatiales avec Python et le gestionnaire de paquets CONDA.

A l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- Comprendre ce qu'est un gestionnaire de paquets
- Savoir utiliser CONDA et ses différentes distributions
- Avoir une vue d'ensemble des paquets disponibles pour faire de la data science
- Lire et écrire des données avec Python
- Auditer et analyser des données

PUBLIC CONCERNE

Toute personne ayant des bases en système d'information géographique et qui utilise régulièrement Python pour réaliser des traitements

PREREQUIS

Savoir programmer avec Python

Venir en formation avec son propre ordinateur portable et avoir le profil Administrateur de sa machine pour pouvoir installer CONDA. Avoir VS Code installé sur son poste

MOYENS PEDAGOGIQUES

Support de cours numérique remis au stagiaire (avec cas concrets, exercices pratiques, fiches techniques)

Questionnaires d'évaluation et attestation de fin de formation

DUREE > 1 jour (7h)

INSCRIPTION

Courriel > formation@arxit.com

Nous consulter pour l'accessibilité de personnes en situation de handicap

PROGRAMME

JOUR 1 : DEMARRER AVEC CONDA

INTRODUCTION

Qu'est-ce que la science des données ?
Qu'est-ce qu'un gestionnaire de paquets ?
Les différentes distributions de CONDA

UTILISER CONDA

Installation
Créer ses environnements
Partager un environnement

UTILISER JUPYTER

Installation
Jupyter Lab
Intégration dans VS Code

JOUR 2 : REALISER UN GEOTRAITEMENT

CREER UN ENVIRONNEMENT POUR LES GEOTRAITEMENTS

Quelques paquets disponibles pour les données spatiales
Gestion de l'environnement

LIRE UN FICHIER

Lire un shapefile ?
Lire des données en ligne

FAIRE PARLER SES DONNEES

Afficher ses données
Avoir un aperçu avec Data Wrangler
Créer un graphique
Créer une carte

MODIFIER SES DONNEES

Manipuler les dataframes et les geoframes avec GeoPanda

ECRIRE SES DONNEES

Possibilités
Formats disponibles

formation@arxit.com ■ www.FormationSIG.com ■ www.arxit.com