

CONDA, introduction à la science des données

Durée : 1 jours (07h00) | En présentiel

Objectifs de formation

Savoir traiter des données spatiales avec Python et le gestionnaire de paquets CONDA. Les participants pourront :

- 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

Programme

Démarrer avec CONDA

Introduction

- Qu'est 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

Réaliser un géotraitement

Créer un environnement pour les géotraitements

- 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 données

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

Modifier des données

- Manipuler les dataframes et les geoframes avec GeoPanda

Ecrire des données

- Possibilités
- Formats disponibles

Public concerné

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

Prérequis

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

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel

Support pédagogique numérique fourni avec cas concrets, exercices pratiques ou fiches techniques

Le formateur alterne entre les méthodes démonstratives et actives, centrées sur la parole et des exercices concrets ou cas pratiques

Modalités d'évaluation et Attestation

Evaluation des acquis : en cours de formation, par des exercices pratiques et en fin de formation par un questionnaire d'évaluation corrigé en temps réel avec le formateur

Evaluation qualitative de la formation par un questionnaire de satisfaction

Attestation de formation remise au stagiaire à l'issue de la formation

Accessibilité de la formation

arx iT s'engage à faciliter l'accessibilité de ses formations aux personnes en situation de handicap et à mettre en œuvre les adaptations pédagogiques, matérielles et organisationnelles nécessaires.

Modalités et délais d'accès

Demande de devis via notre [formulaire de contact](#) ou par email formation@arxit.com

