

Formation continue - Module inter-entreprises



Dans un contexte d'abondance de données spatiales, il devient nécessaire de pouvoir automatiser l'acquisition et le traitement des données. La programmation de chaînes de traitement permet d'assurer la reproductibilité des résultats. Python est le langage de référence dans le domaine spatial du fait de sa simplicité et de nombreux package spécialisés disponibles

Durée
3 jour(s) - 21h

Session(s)

- 16 juin 2026 au 18 juin 2026
Lieu : Rennes
Tarif : 1300 euros

Responsables(s) et intervenant(s)
Pascal Pichelin

Pré-requis

Niveau de base en programmation Python :
Écrire une boucle (for ou while)
Utiliser une condition (if/else)
Manipuler des variables et des listes simples en Python
Exécuter un script ou un notebook Python

Informations particulières

Afin de permettre la mise en pratique des notions abordées, chaque participant doit apporter son propre ordinateur portable. Des instructions d'installation vous seront transmises en amont de la formation.

Nombre de participants
12 maximum

Objectifs

- Télécharger et préparer des données spatiales.
- Traiter et analyser des données géographiques avec Python.
- Automatiser des chaînes de traitement reproductibles.
- Créer des cartes pour visualiser et valoriser les résultats.

**NOUVEAU
MODULE**

LES + DE LA FORMATION

Alternance de théorie et de mise en pratique

Publics concernés

Toute personne amenée à manipuler ou analyser des données géographiques dans un cadre professionnel ou académique : Techniciens, Ingénieurs, Doctorants

Programme

La formation a pour but d'utiliser les principaux outils (vecteur et raster) dans une chaîne de traitement.

Une première partie sera consacrée au téléchargement de données, principalement raster (Sentinel2, météo...).

Seront ensuite abordés les données vectorielles avec les principaux outils d'analyses (zone tampon, croisement, jointure...) ainsi que les données rasters pour rééchantillonner, découper, projeter les images et calculer des indices à partir des bandes.

Le croisement des 2 types de données sera aussi abordé. La création de cartes permettra de visualiser les différentes données.

La formation sera faite dans un environnement Jupyter Notebook avec une succession de présentation d'outil et de mise en pratique dans des exercices.

Contacts

Service Alternance et Formation Continue
tél : +33 (0)2 23 48 55 26
fc.rennes-angers@institut-agro.fr

Informations et inscription

<https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr>
Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits