

# DEVELOPPEMENT SUR ARCGIS AVEC PYTHON

## PROFIL DEBUTANT

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Découvrir l'univers de développement autour d'ArcGIS Pro.

A l'issue du stage, les participants pourront :

- Comprendre les bases du développement et les concepts de programmation en Python
- Utiliser les commandes de base ArcPy
- Commencer à développer un script Python avec ArcPy
- Découverte de l'API ArcGIS API for Python



#### PUBLIC CONCERNE

Tout public



#### PREREQUIS

Avoir de solides connaissances en informatique et/ou maîtriser un langage informatique autre que Python.

Avoir des connaissances en ArcGIS Pro et ses géotraitements

Avoir un poste équipé d'ArcGIS Pro avec licences associées



#### MOYENS PEDAGOGIQUES

Mise à disposition d'une licence logicielle : non

Support pédagogique au format numérique remis au stagiaire



**DUREE** > 3 j. (21h de formation)



**TARIFS** > Sur devis



#### MODALITES ET DELAIS D'ACCES

Formation en présentiel uniquement  
Dates à définir



#### INSCRIPTIONS

Courriel > [formation@arxit.com](mailto:formation@arxit.com)

Tél. > +33 (0)5 46 34 07 71

Pour l'accessibilité de personnes en situation de handicap, nous consulter

### CONTENU

#### Jour 1 :

- Fondamentaux du développement python

#### Jour 2 :

- Manipuler les classes de bases ArcPy sur des données géographiques dans ArcGIS Pro

#### Jour 3 :

- Création d'une toolbox pour automatiser des traitements simples à l'aide d'ArcPy

Les 2eme et 3eme jours permettent aussi de compléter les notions de python au travers d'ArcGIS Pro.

### JOUR 1

#### FONDAMENTAUX DU DEVELOPPEMENT PYTHON

Apprentissages de la syntaxe et bases du développement avec Python 3 (variables, boucle, conditions, fonctions, ...)

Lecture/Ecriture de fichiers

Création de classes, organisation du code dans différents fichiers

### JOUR 2

#### BASES ARCPY

Présentation de la librairie ArcPy

Documentation ESRI et utilisation des commandes de bases

Manipulation des géotraitements avec les commandes ArcPy dans ArcGIS Pro

### JOUR 3

#### EXECUTION DES SCRIPTS PYTHON

Automatisation de géotraitements avec ArcPy dans ArcGIS Pro

Utilisation de « Notebook » dans ArcGIS Pro

Création de scripts Standalone, mise en place de tâches planifiées

#### ARCGIS API FOR PYTHON

Présentation de la librairie « GIS »

Présentation de quelques exemples

Fourniture des liens vers la documentation ESRI

#### QUESTIONS / REPONSES

