

DEVELOPPEMENT SUR ARCGIS AVEC PYTHON

Profil Débutant

OBJECTIFS DE FORMATION

Cette session de formation est destinée aux personnes qui souhaitent découvrir l'univers de développement autour d'ArcGIS Pro et concevoir des scripts Python pour l'automatisation des traitements dans ArcGIS Pro.

Adaptée à un profil débutant, cette formation de 3 jours prévoit une introduction au langage Python

A l'issue du stage, les participants sauront :

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



PUBLIC CONCERNE

Chef(fe) de projet SIG, technicien(ne) SIG, géomaticien(ne)



PREREQUIS

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

Venir en formation avec son propre ordinateur portable équipé d'ArcGIS avec licences associées



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 > 3 jours (21h)



INSCRIPTION

Courriel > formation@arx.it

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

PROGRAMME

JOUR 1

FONDAMENTAUX DU DEVELOPPEMENT PYTHON

Apprentissage de la syntaxe et les 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 D'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

