

DEVELOPPEMENT SUR QGIS AVEC PYTHON

PROFIL AVANCE

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Découvrir l'univers de développement autour de QGIS.

A l'issue du stage, les participants pourront :

- Lancer des commandes de bases PyQGIS
- Exécuter des scripts PYQGIS en Standalone
- Créer des plugins « geoprocessing » et avec interface graphique
- Créer des plugins avec des interfaces dynamiques et une gestion des ressources optimisée



PUBLIC CONCERNE

Géomaticiens/Administrateurs



PREREQUIS

Avoir des bases en langage Python
Avoir des connaissances en QGIS



MOYENS PEDAGOGIQUES

Support pédagogique au format numérique remis au stagiaire



DUREE > 2 j. (14h de formation)



TARIFS > Sur devis



MODALITES ET DELAIS D'ACCES

Formation en présentiel uniquement
Dates à définir



INSCRIPTIONS

Courriel > 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 :

- Introduction à PyQGIS, utilisation des commandes de bases
- Construction d'interface avec Qt
- Liens vers les documentations utiles

Jour 2 :

- Création de plugins « geoprocessing » et avec interface graphique
- Utilisation de script PyQGIS en standalone
- Introduction à des concepts plus avancés :
 - Gestion des événements Qt
 - Gestion des tâches/threadings (Qgs Task)

JOUR 1

INTRODUCTION PYQGIS ET QT

Balayage rapide de la syntaxe, des concepts et du développement avec Python

Présentation de Python dans QGIS

Documentation PyQGIS et utilisation des commandes de bases

Présentation de Qt Designer

Présentation des plugins utiles pour développer sous QGIS

JOUR 2

DEVELOPPEMENT DE PLUGINS AVEC PYQGIS

L'organisation des fichiers d'un plugin

Création d'un plugin de « geoprocessing »

Exécution de script en standalone

Introduction à l'utilisation des tâches (Tasks, Threading) pour les commandes PyQGIS

Comprendre et utiliser les événements dans Qt pour construire des interfaces dynamiques

Création, personnalisation et exécution du plugin avec une interface graphique avancée

QUESTIONS REPONSES

