

DEVELOPPEMENT SUR QGIS AVEC PYTHON

Profil Avancé

OBJECTIFS DE FORMATION

Cette formation est destinée aux personnes ayant déjà des bases en Python, des connaissances du logiciel QGIS et qui souhaitent découvrir l'environnement de développement dans QGIS.

A l'issue du stage, les participants sauront :

- 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 optimisées



PUBLIC CONCERNE

Géomaticiens, administrateurs



PREREQUIS

Avoir des bases en langage Python et avoir des connaissances en QGIS

Venir en formation avec son propre ordinateur portable et avoir une version QGIS installée sur son poste



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 > 2 jours (14h)



INSCRIPTION

Courriel > formation@arxit.com

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

PROGRAMME

JOUR 1

INTRODUCTION A 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 « géoprocessing »

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

