

LA PRATIQUE DE L'IA EN GEOMATIQUE AVEC QGIS

Sessions :	19 & 20 janvier 2027	Lyon	Tarif :	1 950 € / CHF par pers.
	13 & 14 avril 2027	Genève		
	19 & 20 mai 2027	Lyon		

OBJECTIFS DE FORMATION

Cette formation s'adresse aux professionnels de la géomatique sans prérequis en programmation ou en intelligence artificielle.

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Comprendre ce que l'IA peut réellement apporter, et ses limites, en géomatique
- Identifier où l'IA a sa place dans votre activité
- Manipuler des outils IA directement dans QGIS (cas pratique sur la détection d'objet)
- Anticiper les évolutions d'un domaine en plein essor



PUBLIC CONCERNE

Géomaticiens, experts SIG, techniciens et chargés d'études (tous domaines), etc.



PREREQUIS

Avoir des connaissances en SIG et en géomatique.

Venir en formation avec son propre ordinateur portable, équipé d'une connexion à Internet et d'une carte graphique (GPU) : Nvidia (CUDA) ou Apple Silicon (backend MPS).

Disposer de QGIS (LTR récente) et des droits nécessaires à l'installation de plugins et de paquets Python.



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

COMPRENDRE L'IA

Un bref voyage dans le temps

L'IA et ses définitions

Concepts fondamentaux d'un modèle IA

Comment un modèle apprend-il ?

APPORT DE L'IA EN GEOMATIQUE

Qu'est-ce que la Geo-IA ?

Architectures et modèles d'intérêts

De la détection à la segmentation : comprendre les principales approches

Des domaines d'application variés

Panorama des outils et solutions existants

Enjeux et éthique dans la Geo-IA

CONCEVOIR UN PROJET GEO-IA

Spécificités des données géospatiales

Contexte et mise en œuvre

Concevoir et préparer un corpus d'apprentissage

Entraînement, inférence et validation

Améliorations et cycle de vie d'un modèle IA

Les bonnes pratiques et pièges à éviter

JOUR 2

EXERCICE PRATIQUE SUR QGIS

Cadrer sa problématique métier

Tour d'horizon des plugins QGIS pour la Geo-IA

Présentation approfondie du plugin GeoAI

Création d'un corpus d'apprentissage

Création d'un modèle IA

Validation et critique des résultats

Exploitation et cartographie

INTRODUCTION AUX AGENTS IA

Modèles de langage, IA générative et agents IA

Cas d'usage en géomatique

Panorama des outils et perspectives

