



FORMATION

Perfectionnement QGIS - pour les projet en architecture, paysage, urbanisme et les métiers de l'environnement

Les **données géospatiales et informations géographiques** sont **essentiels pour les métiers de l'aménagement et de l'environnement**. Apprendre à utiliser QGIS, le principal logiciel SIG open source, est fondamental pour **améliorer la qualité et la conformité de vos projets**. Il permet de gagner du temps dans les projet, de réduire les coûts de production et d'enrichir les cartographies et réalisations CAO/DAO/PAO et les maquettes virtuelles BIM.



À travers la réalisation d'un plan de situation, cette formation vise spécifiquement à **vous apprendre à utiliser QGIS pour la collecte, la structuration, la conversion et la représentation de données géospatiales** adaptées aux métiers de l'architecture, du paysage, de l'urbanisme et de l'environnement.

COMPÉTENCES CLÉS

- **Créer quatre types de représentation du relief** (courbes de niveau, ombrage, coupe topographique, vue 3D) en utilisant les outils appropriés de QGIS.
- **Réaliser des opérations de géotraitement de base** (tampon, intersection, union, requêtes) sur des couches vectorielles en choisissant les paramètres adaptés.
- **Importer et intégrer correctement différents types de données** (vecteur, raster, flux, DXF/DWG) dans un projet QGIS, en vérifiant leur cohérence.
- **Exporter une carte au format vectoriel** compatible avec les logiciels de DAO/CAO/PAO (DXF, SVG, PDF, OBJ) en préservant la qualité graphique et en choisissant les paramètres d'export appropriés.
- **Analyser un workflow de projet** pour identifier les étapes où l'utilisation de QGIS peut optimiser le temps de travail en complémentarité avec d'autres logiciels.

PROGRAMME

1^{ère} séquence :

Donner du relief à vos projets

- Utiliser efficacement l'interface graphique de QGIS en maîtrisant les fonctions de navigation et les outils principaux.

2^{ème} séquence :

Cartographier la zone tampon des abords d'un monument historique

- Réaliser des opérations de géotraitement de base (tampon, intersection, union, requêtes) sur des couches vectorielles en choisissant les paramètres adaptés. Importer et intégrer correctement différents types de données (vecteur, raster, flux, DXF/DWG) dans un projet QGIS, en vérifiant leur cohérence.

3^{ème} séquence :

Intégrer QGIS dans le workflow de votre agence (1/2)

- Exporter une carte au format vectoriel compatible avec les logiciels de DAO/CAO/PAO (DXF, SVG, PDF, OBJ) en préservant la qualité graphique et en choisissant les paramètres d'export appropriés.

4^{ème} séquence :

Intégrer QGIS dans le workflow de votre agence (2/2)

Analyser un workflow de projet pour identifier les étapes où l'utilisation de QGIS peut optimiser le temps de travail en complémentarité avec d'autres logiciels.

MODALITÉS

Présentiel

- Exposés suivis de périodes de question-réponses
- Exercices d'application individuels ou en sous-groupes : études de cas, quiz...
- Accès en ligne aux ressources pédagogiques et documentaires

PUBLICS

- Architecte
- Paysagiste concepteur
- Professionnel de l'aménagement et de l'urbanisme
- Urbaniste

14h

THÉORIE ●●○○○

PRATIQUE ●●●○○