



FORMATION

QGIS – Initiation - 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

- **Utiliser efficacement l'interface graphique de QGIS** en maîtrisant les fonctions de navigation et les outils principaux.
- **Configurer un nouveau projet QGIS** en respectant les bonnes pratiques d'organisation des données et de paramétrage.
- **Charger des bases de données géographiques** issues des fournisseurs officiels principaux pour la France
- **Concevoir une représentation cartographique personnalisée** en appliquant les principes de sémiologie graphique (palette de couleurs, figurés, éléments d'habillage, pictogrammes).
- **Exporter une représentation cartographique dans un format interopérable** avec les logiciels de DAO/PAO – image pixel (PNG, JPG) et vectoriel (svg et pdf).

PROGRAMME

1^{ère} séquence :

Prise en main de l'interface de QGIS

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

2^{ème} séquence :

Découvrir les fournisseurs officiels de données géographiques françaises

- Configurer un nouveau projet QGIS en respectant les bonnes pratiques d'organisation des données et de paramétrage.
- Charger des bases de données géographiques issues des fournisseurs officiels principaux pour la France

3^{ème} séquence :

Créer le plan de situation d'un projet

- Concevoir une représentation cartographique personnalisée en appliquant les principes de sémiologie graphique (palette de couleurs, figurés, éléments d'habillage, pictogrammes).

4^{ème} séquence :

Exporter dans un format interopérable pour la PAO/DAO

Exporter une représentation cartographique dans un format interopérable avec les logiciels de DAO/PAO – image pixel (PNG, JPG) et vectoriel (svg et pdf).

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 ●●●○○