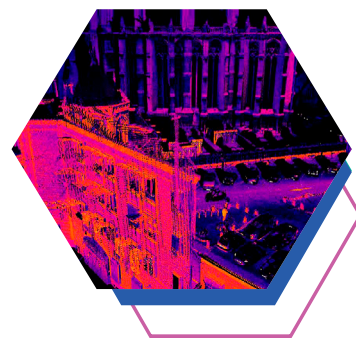


# PostGIS® - Initiation



PostGIS est très efficace en ce qu'il permet de formaliser des manipulations SIG complexes en quelques lignes de requêtes SQL reproductibles. Cette formation vous permettra de prendre en main le cartouche spatial PostGIS pour la base de donnée relationnelle PostgreSQL.

Centrée sur la géomatique, elle aborde les aspects techniques indispensables à son utilisation en contexte métier pour l'analyse spatiale de données et l'exploitation dans un SIG tel que QGIS®.

## PROGRAMME PRÉVISIONNEL

### Rappels et notions

- SIG et QGIS®
- Modèle de données
- Notions SQL (requêtes, opérateurs et types de données)

### Clients PostGIS : pgAdmin et QGIS®

- Installation de PostgreSQL / PostGIS
- Connexion client / serveur
- Création d'une base de données PostGIS
- Import / export de données

### Analyse spatiale vecteur

- Jointures attributaires
- Jointures spatiales, intersections
- Géométrie
- Reprojection

### Analyse spatiale raster

- Structure, importation, observation
- Reprojection
- Analyse de pente, voisinage, reclassification
- Vectorisation

### Autres fonctionnalités et optimisations

## OBJECTIFS

Connaître la structuration des données spatiales et attributaires.

Savoir importer des données dans la base.

Écrire des requêtes spatiales simples incluant des jointures.

Saisir le potentiel de PostGIS au-delà de la présente formation.

## PUBLIC

Géomaticiens, responsables SIG, utilisateurs de l'information géographique, développeurs d'outils logiciels.

## PRÉREQUIS

Connaissances de base en géomatique vecteur ; notions SQL souhaitées.

## DURÉE

Formation de 3 jours en présentiel (18h).

Formation de 3 semaines en distanciel, équivalente à 3 jours en présentiel (18h).

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences acquises via la mesure de l'assiduité et le rendu des exercices.

## CALENDRIER

Code 340 : du 04 au 06 mai &  
du 21 au 23 septembre 2026

Code e340 :  
du 28 sept. au 16 octobre 2026

## DROITS D'INSCRIPTION

Code 340 : 1 095 €

Code e340 : 925 €  
(exonérés de TVA)