



FORMATION EN PRESENTIEL ET/OU EN DISTANCIEL (SELON LE THEME)

# INITIATION AUX BASES DE DONNÉES SPATIALES

Dernière mise à jour le 14/10/2024.

## OBJECTIF

Installer un serveur de base de données spatiales, créer une base de données spatiale et utiliser les fonctionnalités proposées par l'extension PostGIS.

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Maîtriser l'interface de gestion / administration pgAdmin
- Acquérir les notions d'objet topologiques
- Savoir utiliser les fonctions spatiales
- Savoir gérer des projections cartographiques

## PUBLIC CONCERNÉ

Tout public possédant les prérequis indispensables.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Vous pouvez vous inscrire pour suivre une de nos formations jusqu'à la veille de la date de démarrage si la formation est financée directement par votre entreprise ET si le nombre maximum de participants n'est pas atteint. Si la formation est financée via un OPCO, vous devez au préalable avoir obtenu un accord de ce dernier.

## MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation dispensée par un consultant formateur expert SIG. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets.

Tarif

**1990 € HT**  
par participant

Réf.

BddSpat

Contact

0465260114  
contact@univlearn.fr  
<https://univlearn.fr/>

## PRÉ-REQUIS

- Connaissances des bases de données relationnelles
- Connaissance des principaux concepts SIG
- Notions du langage SQL

## MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Questionnaire de prérequis complété par chaque participant afin de s'assurer de leur niveau ou audit téléphonique effectué par le formateur ; Evaluation des acquis tout au long de la formation à travers des Tps, des Quizz ; Evaluation de satisfaction de fin de formation ; Attestation de fin de formation précisant les modules acquis et en cours d'acquisition ; Support de cours remis en fin de session.



Niveau

Autres formations  
professionnelles continues



Modalité

Présentiel



Effectif par session

2 mini > 6 maxi



Durée

21 heures / 3 jour(s)



## PROGRAMME

Installation et configuration du SGBD PostgreSQL avec l'extension postGIS

Via l'utilitaire Stack Builder

Création d'une base de données et installation de la cartouche spatiale

Représentation des données spatiales (GEOM / WKT / WKB)

Projections cartographiques

Import des données spatiales

Récupérations de données spatiales Open Source (OpenStreetMap, data.gouv ...)

Import via l'utilitaire shp2pgsql

Import et export via postGIS shapefile loader exporter

Prise en main de pgAdmin

Prise en main de l'interface d'administration

Visualiser des données spatiales depuis pgAdmin

Utilisation de fonctions spatiales

Réaliser des jointures spatiales

Fusionner des géométries

Calcul de distance

Optimisation des requêtes

Indexation spatiale

Sous-requêtes

Analyser les plan d'exécution des requêtes

### INTERVENANT(S)

Consultant formateur expert SIG

### ÉVALUATION

Chaque module de cours est concrétisé par un TP afin de permettre l'acquisition d'un vrai savoir-faire sur tous les points abordés, Questions posées par le formateur tout au long de la formation à l'oral ou à travers un QCM

### ATTRIBUTION FINALE

Attestation individuelle de formation