

# Performance et optimisation de votre base PostgreSQL

Durée : ½ journée (3h30) | En présentiel ou distanciel

## Objectifs de formation

Connaitre les éléments ayant une influence sur les performances d'une instance PostgreSQL.

Analyser et d'auditer une instance PostgreSQL en live.

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Modifier la configuration d'une instance PostgreSQL en accord avec les capacités de la machine
- Monitorer les connexions
- Analyser les requêtes exécutées sur l'instance
- Optimiser le stockage et la structuration des données

## Programme

### Performance et optimisation de votre base PostgreSQL

#### Performances et optimisations

- Paramètres de configuration pour PostGIS
- Stockage des données
- Index spatial
- Vue
- Analyse des requêtes
- Identifier les requêtes lentes

#### Audit de la base de données cliente

- Analyse de la configuration
- Analyse de la structure
- Analyse des requêtes

## Public concerné

Toute personne maîtrisant l'écosystème PostgreSQL ainsi que le langage SQL et qui souhaite optimiser sa base de données et ses requêtes.

## Prérequis

Savoir utiliser PostgreSQL et maîtriser le langage SQL

## Modalités pédagogiques

Formation en présentiel ou distanciel

Support pédagogique numérique fourni avec cas concrets, exercices pratiques ou fiches techniques

Le formateur alterne entre les méthodes démonstratives et actives, centrées sur la parole et des exercices concrets ou cas pratiques

## Prérequis techniques

Venir en formation avec son propre ordinateur portable et avoir accès à une instance PostgreSQL fonctionnelle.

Être administrateur de sa base PostgreSQL et pouvoir accéder au serveur sur lequel l'instance est installée.

## Modalités d'évaluation et Attestation

Evaluation des acquis : en cours de formation, par des exercices pratiques et en fin de formation par un questionnaire d'évaluation corrigé en temps réel avec le formateur

Evaluation qualitative de la formation par un questionnaire de satisfaction

Attestation de formation remise au stagiaire à l'issue de la formation

## Accessibilité de la formation

arx iT s'engage à faciliter l'accessibilité de ses formations aux personnes en situation de handicap et à mettre en œuvre les adaptations pédagogiques, matérielles et organisationnelles nécessaires.

## Modalités et délais d'accès

Demande de devis via notre [formulaire de contact](#) ou par email [formation@arxit.com](mailto:formation@arxit.com)

