

# PostgreSQL Administration avancée

Réf : SGBD12



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Aller plus loin dans la gestion avancée de PostgreSQL



3 jours soit 21 h



Voir calendrier



1 470 HT / participant



Public / Prérequis

## PROGRAMME

### QUELQUES RAPPELS SUR PostgreSQL

#### CONFIGURATION D'UNE INSTANCE - CRÉATION D'UNE INSTANCE

Les répertoires de données

Les logs de transactions et d'activités

Installation des tâches automatiques

#### GESTION DES VOLUMES

Utilisation des espaces de stockage -

Définition de l'espace des logs de transactions

Chargement de données avec pgLoader

Partitionnement de tables. Vues matérialisées

#### ADMINISTRATION D'UNE INSTANCE

Utilisation du catalogue système

Suivi des volumes - Suivi des connexions - Suivi des transactions

#### CONTRIBUTIONS POUR L'ADMINISTRATEUR

pgstattuple : état des tables et des index -

pg\_freespacemap : état des espaces libres

pg\_buffercache : état de la mémoire

#### EVALUATION DES PERFORMANCES

Test d'une instance avec pgbench

#### CRÉATION D'INSTANCES MULTIPLES

Ressources utiles. Adaptation des configurations

#### PERFORMANCES ET REGLAGES (RAPPELS)

Limiter les connexions

Dimensionnement de la mémoire partagée - Opérations de tri et de

hachage

Optimiser les suppressions de données Optimiser la gestion du journal de transactions

Affiner l'auto-vacuum avec les seuils

#### SUPERVISION D'UNE INSTANCE

PgFouine. Analyse des logs d'activités et des messages de Vacuum

Munin. Mise en place des scripts PostgreSQL

Création d'un script



Méthodes et Moyens  
pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique



Suivi et Évaluation  
de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne

Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations



Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70

Site de Pompey : KAPELIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80

Document mis à jour  
le 19/07/2022

## PostgreSQL Administration avancée

Réf : SGBD12



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Aller plus loin dans la gestion avancée de PostgreSQL



3 jours soit 21 h



Voir calendrier



1 470 HT / participant



Public / Prérequis

## PROGRAMME

## GESTION AVANCEE DES CONNEXIONS

## PGPOOL-II

Installation et configuration du gestionnaire de pool

Les cas d'utilisation

Définitions des pools de connexions

## PGPOOLADMIN

Installation de l'interface d'administration

Configuration du gestionnaire

## COMPLEMENTS (VISION GLOBALE)

Définition de la réplication et de l'haute disponibilité

Présentation de Warm Standby

Présentation de Slony

## Public :

Administrateurs de bases de données et administrateurs des systèmes

**Prérequis :** Bonnes connaissances en administration PostgreSQL. Ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage "PostgreSQL, administration"

Méthodes et Moyens  
pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique

Suivi et Évaluation  
de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne  
Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.



La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations



Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70  
Site de Pompey : KAPEDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80

Document mis à jour  
le 19/07/2022