



MySQL et PostgreSQL

PostgreSQL 15 - Haute disponibilité

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | PGRE-HD | Évaluation qualitative de fin de stage |

Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Bases de données > MySQL et PostgreSQL

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 24/05/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Configurer et mettre en oeuvre la réplication sous PostgreSQL
- Administrer la réplication sous PostgreSQL.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir des connaissances sur l'administration des bases de données PostgreSQL.

Public concerné

Administrateurs de bases de données PostgreSQL.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Rappels sur l'architecture PostgreSQL

- Architecture du serveur
- La journalisation sous PostgreSQL
- Les WAL (Write Ahead Log)
- Présentation de "contribs" utiles pour la haute disponibilité sous PostgreSQL
- Configuration du mode "Archive" des WAL
- Les différentes fonctionnalités de haute disponibilité sous PostgreSQL

La réplication "Warm standby"

- Configuration et mise en oeuvre

Hot Standby

- Configuration et mise en oeuvre

Streaming Replication

- Les processus WAL Sender et WAL Receiver
- Configuration et mise en oeuvre

Logical Replication

- Replication Slot
- Configuration et mise en oeuvre

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.