

Formation PostgreSQL : Développement

Durée :	3 jours
Public :	Administrateurs de bases de données - développeurs
Pré-requis :	Connaissances de base en développement, en SQL et PostgreSQL. À l'issue de cette formation, les stagiaires seront à même de développer, gérer, exécuter et sécuriser les fonctions et procédures stockées. Le développement sera centré sur l'utilisation du langage PL/PgSQL même si d'autres langages sont possibles.
Objectifs :	
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	BAS101659-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Appréhender les notions de fonctions et procédures stockées

Fonction vs. procédures
Langages de développement
Ajout d'un nouveau langage

Comprendre la structure d'une fonction

Structure de la fonction
Passage de paramètres
Corps d'une fonction et retour d'un résultat

Atelier : Créer une fonction simple

Maîtriser les éléments du langage

Gestion des variables
Structures de contrôle :
- Structure IF
- Boucle FOR
- Boucle LOOP
Accès aux données :
- SELECT et PERFORM
- Notion de curseurs
SQL dynamique

Gérer les paramètres

Types de paramètres
Paramètres et alias

Atelier: Développer une fonction complexe

Découvrir les fonctions SRF et TVF

Fonctions SRF : Set Returning Function
Fonctions TVG : Table Valued Function

Atelier : Écrire une fonction TVF

Gérer les triggers

Présentation des triggers
Écriture d'une fonction trigger
Types de triggers
- Trigger de ligne
- Trigger d'ordre
- Trigger conditionnel
Trigger d'ordre et tables transitionnelles

Atelier: Mise en pratique des triggers

Gérer les erreurs

Interception des erreurs et exceptions
Informations sur les erreurs
Informations d'exécution : GET DIAGNOSTICS
Instruction RAISE

Atelier: Gérer les erreurs des ateliers précédents

Gérer les procédures stockées

Structure d'une procédure stockée
Exécution d'une procédure stockée

Atelier: Écrire une procédure stockée

Sécuriser les fonctions et procédures stockées

Droits par défaut
Adapter la politique de droits par défaut

Atelier: Définir la sécurité des ateliers précédents