DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation PostgreSQL : Développement

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarifs inter-entreprise :	1 875,00 CHF HT (standard) 1 500,00 CHF HT (remisé)
Public :	Administrateurs de bases de données - développeurs
Pré-requis :	Connaissances de base en développement, en SQL et PostgreSQL.
Objectifs :	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.
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	BAS101659-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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