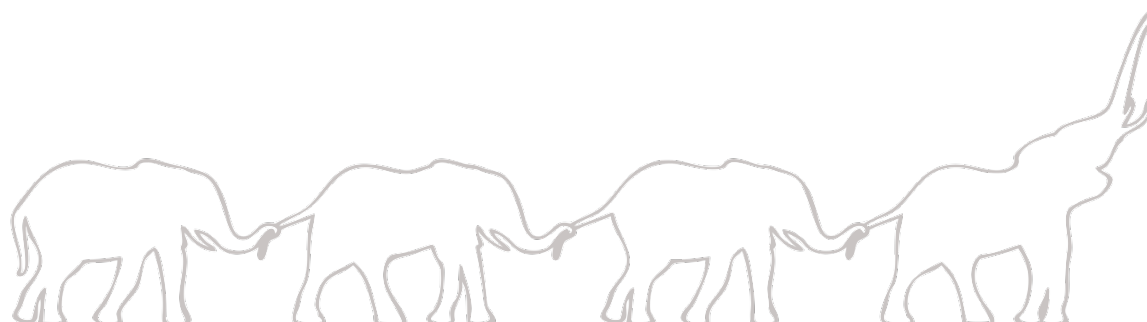


Catalogue de formations

Janvier 2018



L'excellence PostgreSQL

Créée en 2010, la société Loxodata recherche avant tout la satisfaction de ses clients.

Nous avons structuré notre offre de formations avec le même souci d'excellence.

C'est pourquoi toutes nos formations sont dispensées par des experts reconnus dans le monde PostgreSQL.

Offre de formation

Nous fournissons une offre complète de formations qui propose d'adresser toutes les problématiques de l'administration des serveurs et du développement des bases de données.

Prise en charge

Déclaré comme organisme de formations, Loxodata vous fournit tous les éléments permettant la prise en charge de vos sessions de formation par votre organisme collecteur.

En cas de subrogation, nous vous fournissons tous les éléments nécessaires en respectant les délais imposés par votre organisme collecteur.

Formation sur demande

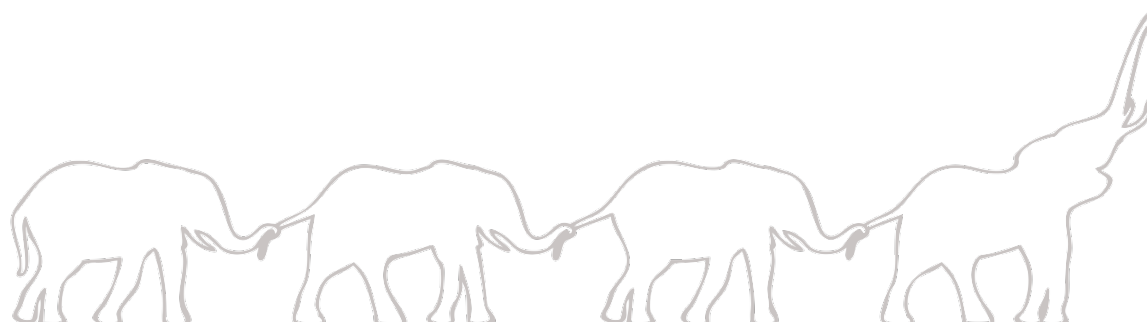
Notre catalogue présente des formations dispensées en inter-entreprise.

Nous pouvons organiser, sur demande, des formations en intra, dans vos locaux.

Nos formateurs, salariés de Loxodata, rédigent les programmes de formation. C'est pourquoi nous pouvons vous proposer un plan de cours entièrement personnalisé.

Tarif

Les tarifs de nos formations inter-entreprises incluent les supports pédagogiques et les repas.



Cursus de formation PostgreSQL

Decouverte

| | | | |
|------|-----|--|---|
| PSQL | 2 j | INITIATION SQL ET POSTGRESQL Apprendre les fondamentaux du langage SQL dans PostgreSQL | 7 |
| PETA | 1 j | ÉTAT DE L'ART POSTGRESQL S'informer des dernières fonctionnalités de PostgreSQL | 8 |
| PMOD | 2 j | MODÉLISATION Modéliser correctement ses données, optimiser son modèle de données | 9 |

Administration

| | | | |
|------|-----|---|----|
| PDBA | 1 j | LE MÉTIER DE DBA Comprendre les gestes quotidien et techniques du DBA | 10 |
| PLNX | 3 j | ADMINISTRATION LINUX POUR LE DBA POSTGRESQL Apprendre les fondamentaux de l'administration Linux | 11 |
| PADM | 3 j | POSTGRESQL ADMINISTRATION Apprendre les fondamentaux de l'administration de serveurs PostgreSQL | 12 |
| PADV | 3 j | POSTGRESQL ADMINISTRATION AVANCÉ Approfondir ses connaissances en administration d'instances PostgreSQL | 13 |
| POPT | 2 j | OPTIMISATION DE POSTGRESQL Savoir exploiter et améliorer les performances du moteur PostgreSQL | 14 |

Programmation

| | | | |
|------|-----|---|----|
| PSQA | 2 j | SQL AVANCÉ Approfondir les connaissances sur le langage SQL et ses évolutions | 15 |
| PDEV | 2 j | DÉVELOPPEMENT Apprendre à développer des procédures stockées | 16 |
| PDVA | 2 j | DÉVELOPPEMENT AVANCÉ Approfondir ses connaissances en développement autour du moteur PostgreSQL | 17 |

Architecture

| | | | |
|------|-----|---|----|
| PHAD | 3 j | HAUTE DISPONIBILITÉ Maîtriser les différents types de réplication dans une optique de haute-disponibilité | 18 |
| PSLO | 2 j | RÉPLICATION AVEC L'OUTIL SLONY Maîtriser la réplication de bases de données avec Slony | 19 |
| PSKY | 2 j | RÉPLICATION AVEC L'OUTIL LONDISTE Maîtriser la réplication de bases de données avec Londiste | 20 |

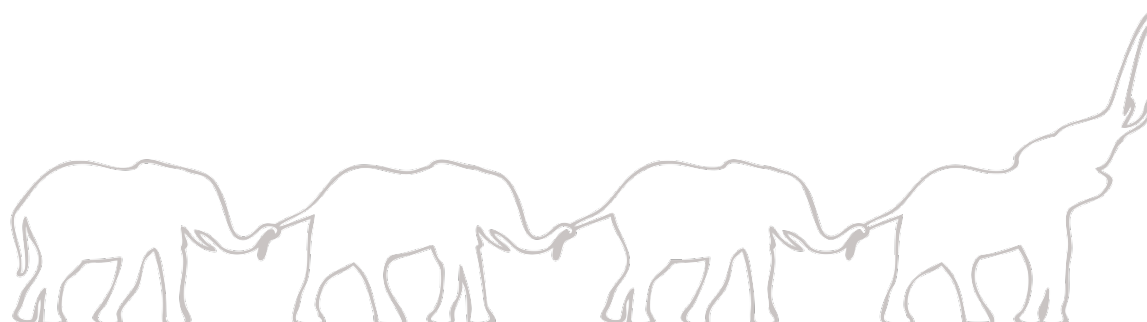
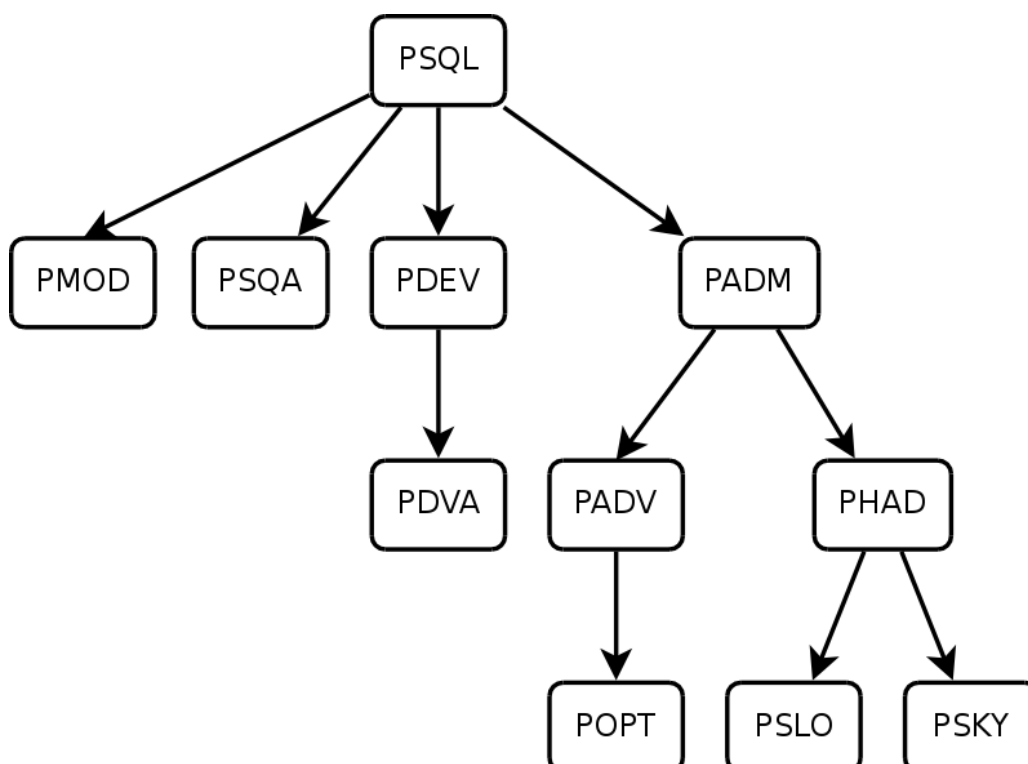


Cursus proposés

Nos programmes de formation assurent une continuité dans l'apprentissage.

Le diagramme suivant présente l'enchaînement naturel des modules.

Il n'est pas obligatoire de suivre la totalité des modules d'une branche, mais cela permet de s'assurer que les pré-requis de chaque module ont été vus.



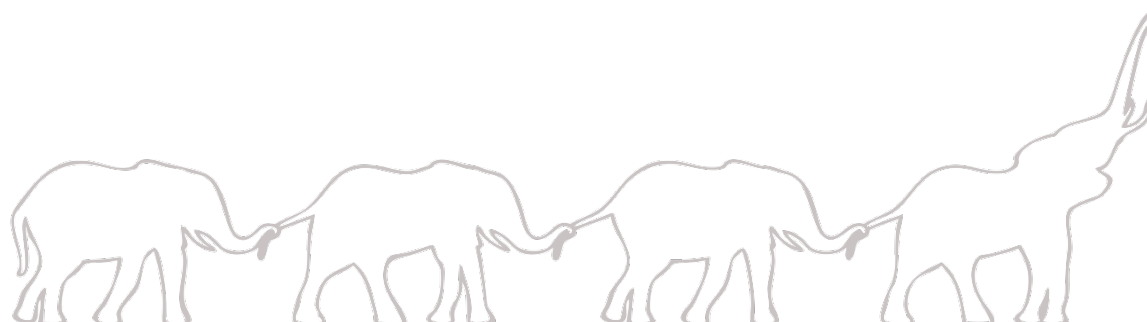
Calendrier 2018

de Janvier à Juin 2018

| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| lun | 1 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| mar | 2 | 2 | 2 | 2 14 | 2 PSQL | 2 |
| mer | 3 | 3 | 3 | 3 PADV | 3 PSQL | 3 |
| jeu | 4 | 4 | 4 | 4 PADV | 4 | 4 23 |
| ven | 5 | 5 6 | 5 10 | 5 PADV | 5 | 5 |
| sam | 6 | 6 PHAD | 6 PSQL | 6 | 6 | 6 |
| dim | 7 | 7 PHAD | 7 PSQL | 7 | 7 19 | 7 |
| lun | 8 2 | 8 PHAD | 8 | 8 | 8 | 8 |
| mar | 9 POPT | 9 | 9 | 9 15 | 9 | 9 |
| mer | 10 POPT | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| jeu | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 24 |
| ven | 12 | 12 7 | 12 11 | 12 | 12 | 12 PADM |
| sam | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 PADM |
| dim | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 20 | 14 PADM |
| lun | 15 3 | 15 | 15 | 15 | 15 PHAD | 15 |
| mar | 16 | 16 | 16 | 16 16 | 16 PHAD | 16 |
| mer | 17 | 17 | 17 | 17 PADM | 17 PHAD | 17 |
| jeu | 18 | 18 | 18 | 18 PADM | 18 | 18 25 |
| ven | 19 | 19 8 | 19 12 | 19 PADM | 19 | 19 |
| sam | 20 | 20 PADM | 20 PADM | 20 | 20 | 20 |
| dim | 21 | 21 PADM | 21 PADM | 21 | 21 21 | 21 |
| lun | 22 4 | 22 PADM | 22 PADM | 22 | 22 | 22 |
| mar | 23 PHAD | 23 | 23 | 23 17 | 23 | 23 |
| mer | 24 PHAD | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| jeu | 25 PHAD | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 26 |
| ven | 26 | 26 9 | 26 13 | 26 | 26 | 26 POPT |
| sam | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 POPT |
| dim | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 22 | 28 |
| lun | 29 5 | | 29 | 29 | 29 PADV | 29 |
| mar | 30 | | 30 | 30 18 | 30 PADV | 30 |
| mer | 31 | | 31 | | 31 PADV | |

Legende:

- Paris
- Lyon
- Nantes
- Strasbourg

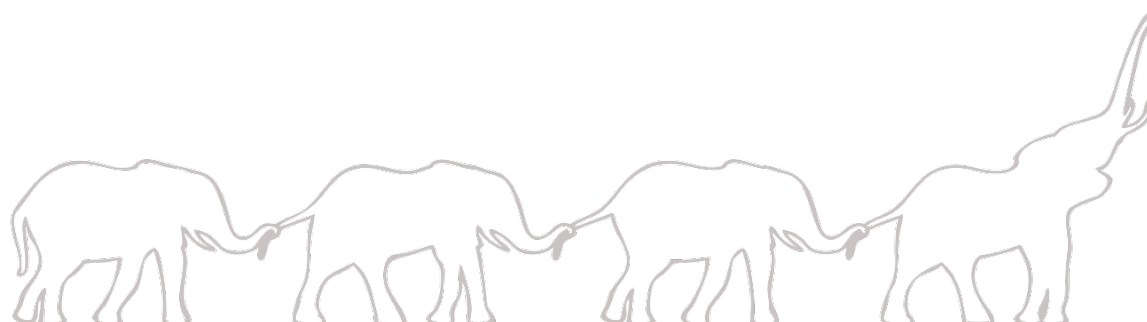


de Juillet à Décembre 2018

| Juillet | | Août | | Septembre | | Octobre | | Novembre | | Décembre | |
|---------|--------|------|---------|-----------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|
| dim | 1 | mer | 1 | sam | 1 | lun | 1 40 | jeu | 1 | sam | 1 |
| lun | 2 27 | jeu | 2 | dim | 2 | mar | 2 POPT | ven | 2 | dim | 2 |
| mar | 3 PHAD | ven | 3 | lun | 3 36 | mer | 3 POPT | sam | 3 | lun | 3 49 |
| mer | 4 PHAD | sam | 4 | mar | 4 PADM | jeu | 4 | dim | 4 | mar | 4 PADV |
| jeu | 5 PHAD | dim | 5 | mer | 5 PADM | ven | 5 | lun | 5 45 | mer | 5 PADV |
| ven | 6 | lun | 6 32 | jeu | 6 PADM | sam | 6 | mar | 6 PADM | jeu | 6 PADV |
| sam | 7 | mar | 7 | ven | 7 | dim | 7 | mer | 7 PADM | ven | 7 |
| dim | 8 | mer | 8 | sam | 8 | lun | 8 41 | jeu | 8 PADM | sam | 8 |
| lun | 9 28 | jeu | 9 | dim | 9 | mar | 9 | ven | 9 | dim | 9 |
| mar | 10 | ven | 10 | lun | 10 37 | mer | 10 | sam | 10 | lun | 10 50 |
| mer | 11 | sam | 11 | mar | 11 | jeu | 11 | dim | 11 | mar | 11 |
| jeu | 12 | dim | 12 | mer | 12 | ven | 12 | lun | 12 46 | mer | 12 |
| ven | 13 | lun | 13 33 | jeu | 13 | sam | 13 | mar | 13 | jeu | 13 |
| sam | 14 | mar | 14 | ven | 14 | dim | 14 | mer | 14 | ven | 14 |
| dim | 15 | mer | 15 | sam | 15 | lun | 15 42 | jeu | 15 | sam | 15 |
| lun | 16 29 | jeu | 16 | dim | 16 | mar | 16 PHAD | ven | 16 | dim | 16 |
| mar | 17 | ven | 17 | lun | 17 38 | mer | 17 PHAD | sam | 17 | lun | 17 51 |
| mer | 18 | sam | 18 | mar | 18 PADV | jeu | 18 PHAD | dim | 18 | mar | 18 POPT |
| jeu | 19 | dim | 19 | mer | 19 PADV | ven | 19 | lun | 19 47 | mer | 19 POPT |
| ven | 20 | lun | 20 34 | jeu | 20 PADV | sam | 20 | mar | 20 PADM | jeu | 20 |
| sam | 21 | mar | 21 | ven | 21 | dim | 21 | mer | 21 PADM | ven | 21 |
| dim | 22 | mer | 22 | sam | 22 | lun | 22 43 | jeu | 22 PADM | sam | 22 |
| lun | 23 30 | jeu | 23 | dim | 23 | mar | 23 | ven | 23 | dim | 23 |
| mar | 24 | ven | 24 | lun | 24 39 | mer | 24 | sam | 24 | lun | 24 52 |
| mer | 25 | sam | 25 | mar | 25 | jeu | 25 | dim | 25 | mar | 25 |
| jeu | 26 | dim | 26 | mer | 26 | ven | 26 | lun | 26 48 | mer | 26 |
| ven | 27 | lun | 27 35 | jeu | 27 | sam | 27 | mar | 27 | jeu | 27 |
| sam | 28 | mar | 28 | ven | 28 | dim | 28 | mer | 28 | ven | 28 |
| dim | 29 | mer | 29 POPT | sam | 29 | lun | 29 44 | jeu | 29 | sam | 29 |
| lun | 30 31 | jeu | 30 POPT | dim | 30 | mar | 30 | ven | 30 | dim | 30 |
| mar | 31 | ven | 31 | | | mer | 31 | | | lun | 31 53 |

Legende:

- Paris
- Lyon
- Nantes
- Strasbourg



PSQL - Initiation SQL et PostgreSQL

Apprendre les fondamentaux du langage SQL dans PostgreSQL

Programme :

- **Introduction**
 - Historique
 - Fonctionnalité
- **SQL avec PostgreSQL**
 - Le langage SQL
 - Manipulation des données
 - Définition des objets
 - Manipulation avancée
 - Contrôle des données et des accès
- **Notions avancées**
 - Types de données
 - Index
 - Maintenance et optimisation
- **Programmation**
 - Fonctions SQL
 - PL/pgsql
 - Déclencheurs

Objectif

Acquérir les bases de l'utilisation de PostgreSQL

Public

Administrateurs système
Techniciens
Développeurs
Administrateurs bdd

Pré-requis

Bases de la programmation

Durée

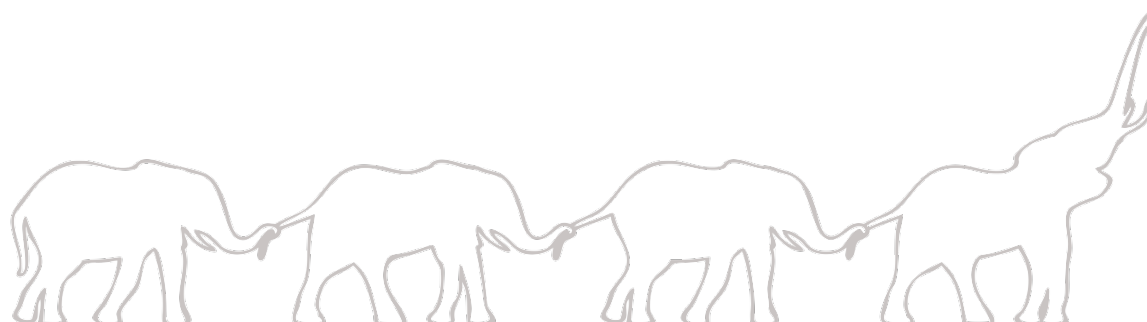
2 jours (14 heures)

Tarif

1160

Intervenant

Les missions de conseil réalisées auprès d'entreprises de toute taille complètent l'expérience professionnelle de nos formateurs



PETA - État de l'art PostgreSQL

S'informer des dernières fonctionnalités de PostgreSQL

Programme :

- **Présentation du projet**
 - Historique
 - Communauté
 - Calendrier de développement
 - Versions maintenues
- **Historique des versions**
 - Les apports
 - Les étapes clés
- **Organisation et outils**
 - Les contributions
 - Les outils satellites
- **Versions**
 - Apports de la version 9.2
 - Apports de la version 9.3
 - Apports de la version 9.4
 - Apports de la version 9.5
 - Nouveautés de la version 9.6

Objectif

Se tenir à jour des nouveautés et améliorations du moteur PostgreSQL et de son écosystème

Public

Administrateurs bdd
 Décideurs
 Directeurs techniques
 Commerciaux

Pré-requis

Aucun

Durée

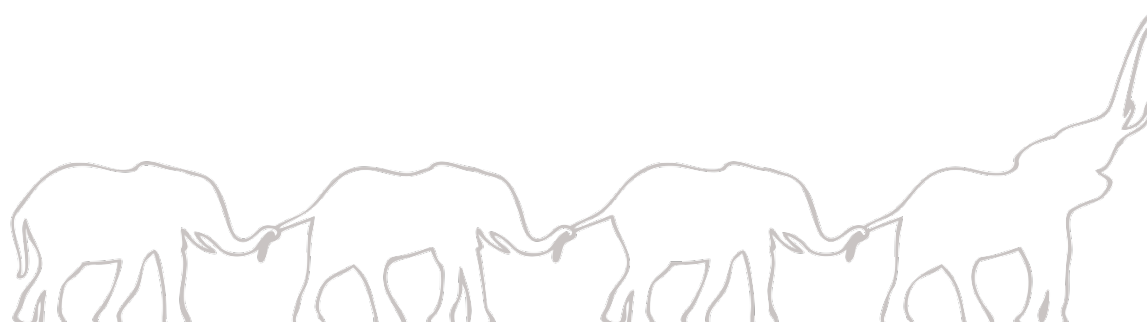
1 jour (7 heures)

Tarif

580

Intervenant

Les missions de conseil réalisées auprès d'entreprises de toute taille complètent l'expérience professionnelle de nos formateurs



PMOD - Modélisation

Modéliser correctement ses données, optimiser son modèle de données

Programme :

- **Modèle relationnel**
 - Structure de base
 - Règles d'intégrité
 - Algèbre relationnelle
- **Schéma Conceptuel**
 - Les formes normales
 - Dénormalisation
- **Transactions**
 - Atomicité, Concurrence,
 - Isolation, Durabilité
 - Type de verrouillage
 - Verrou mortel
- **Langage SQL**
 - Commande DDL
 - Recherche, mise à jour

Objectif

Apprendre à modéliser une base de données

Public

Developpeurs
Administrateurs bdd

Pré-requis

Langage SQL

Durée

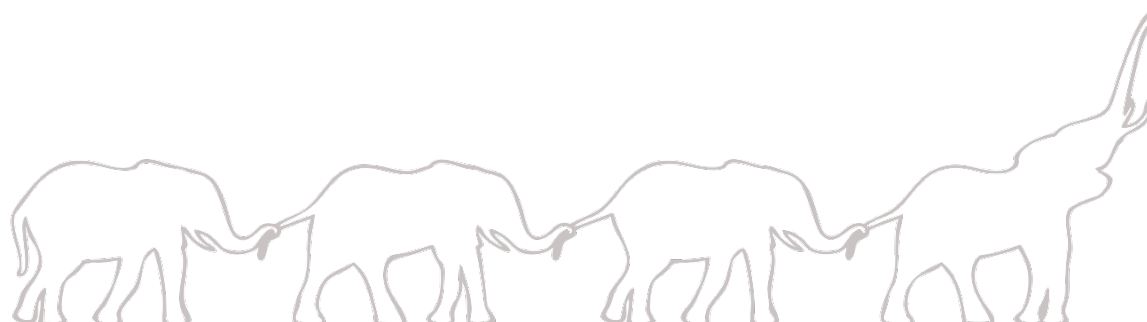
2 jours (14 heures)

Tarif

1160

Intervenant

Les missions de conseil réalisées auprès d'entreprises de toute taille complètent l'expérience professionnelle de nos formateurs



PDBA - Le métier de DBA

Comprendre les gestes quotidiens et techniques du DBA

Programme :

- **Conception d'un modèle de données**
 - Formes normales
 - Norme SQL
 - Sortir des standards
- **Développement SQL et PL/pgSQL**
 - Options des fonctions
 - Accès aux données via PL/pgSQL
- **Contrôle de l'accès aux données**
 - Commande grant et revoke
 - Fichier pg_hba.conf
 - Audit des commandes DDL
- **Audit des données et des performances**
 - Contrôler les volumes de données
 - Connaître les données stockées
 - Agir sur les performances
- **Supervision**
 - Données du catalogue interne
 - Outils de supervision et d'alerte
- **Sauvegarde et Restauration**
 - Contrôler les scénarios de sauvegardes
 - Tester les restaurations de données

Objectif

Comprendre les gestes et techniques du quotidien de l'administrateur de bases de données

Public

Administrateurs système
Techniciens
Développeurs
Administrateurs bdd

Pré-requis

Connaissances Linux
Notions de SQL

Durée

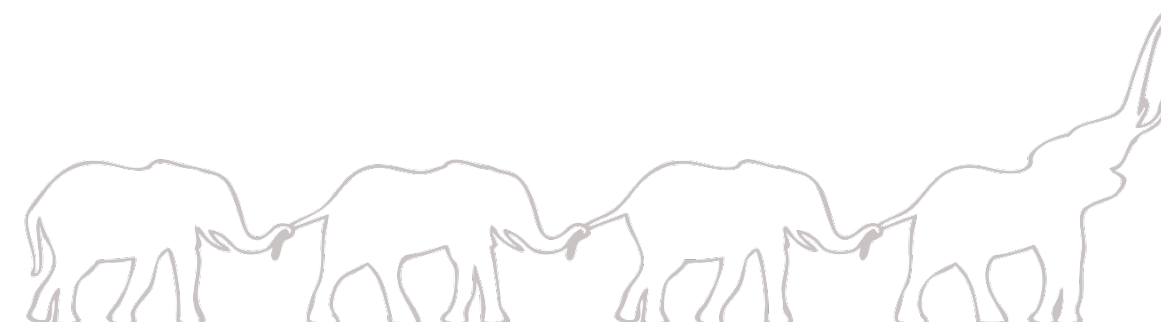
1 jour (7 heures)

Tarif

580

Intervenant

Les missions de conseil réalisées auprès d'entreprises de toute taille complètent l'expérience professionnelle de nos formateurs



PLNX - Administration linux pour le DBA PostgreSQL

Apprendre les fondamentaux de l'administration Linux

Programme :

- **Installation du système**
 - Système de fichiers, LVM
 - Gestion du noyau Linux
 - Gestionnaire de paquetages
- **Démarrage du système**
 - Séquences de boot
 - Personnalisation des services
 - Ouverture de sessions
 - Gestion des utilisateurs
 - Arrêt du système
- **Les commandes de bases**
 - Gestion des fichiers et répertoires
 - Gestion des processus
 - Gestion du réseau
 - Outillage : sed, awk, grep, find
- **Tâches d'administration**
 - Gestion des utilisateurs, permissions
 - Interpréteur de commande, scripts
 - Tâches planifiées
 - Sauvegardes
- **Supervision**
 - Observation du système
 - Commande de supervision
 - Outils de monitoring
- **PostgreSQL**
 - Installation de PostgreSQL
 - Intégration dans le système
 - Gestion des instances

Objectif

Apprendre les fondamentaux de l'administration Linux

Public

Administrateurs système
Techniciens
Administrateurs bdd

Pré-requis

Base en informatique

Durée

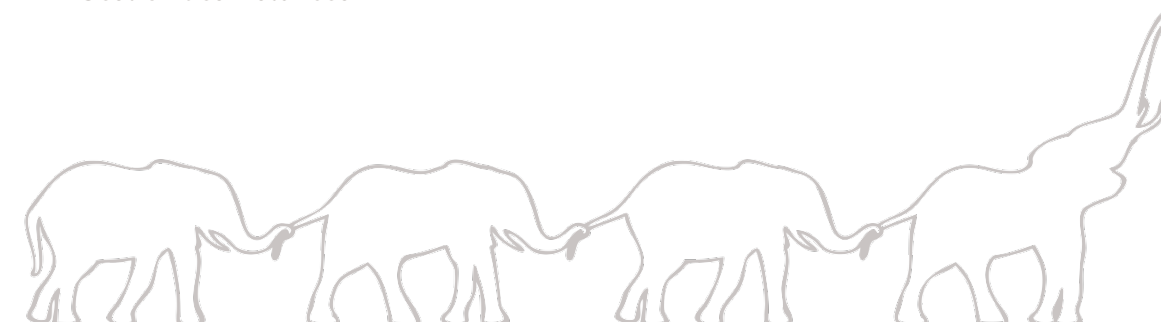
3 jours (21 heures)

Tarif

1740

Intervenant

Les missions de conseil réalisées auprès d'entreprises de toute taille complètent l'expérience professionnelle de nos formateurs



PADM - PostgreSQL administration

Apprendre les fondamentaux de l'administration de serveurs PostgreSQL

Programme :

- **Présentation de PostgreSQL**
- **Outils internes et annexes**
 - Gestion du moteur et des instances
 - Les outils natifs
 - Les outils satellites
 - Les extensions
- **Installation et paramétrage**
 - Installation de PostgreSQL
 - Configuration du système
 - Configuration du moteur
 - Les droits
- **Analyse**
 - Maintenance
 - Modifier la configuration à chaud
 - Requêtes lentes, Fichiers temporaires
 - Optimisation
- **Supervision**
 - Catalogue des statistiques
 - Traces d'activité
 - Outils : Munin, PgBadger
- **Sauvegarde et Restauration**
 - Sauvegarde logique
 - Sauvegarde physique

Objectif

Maîtriser le système de gestion de bases de données PostgreSQL

Acquérir la connaissance nécessaire à l'administration au quotidien des serveurs de bases de données PostgreSQL

Public

Administrateurs système
Administrateurs bdd

Pré-requis

Langage SQL
Module PSQL
Linux, Unix ou BSD

Durée

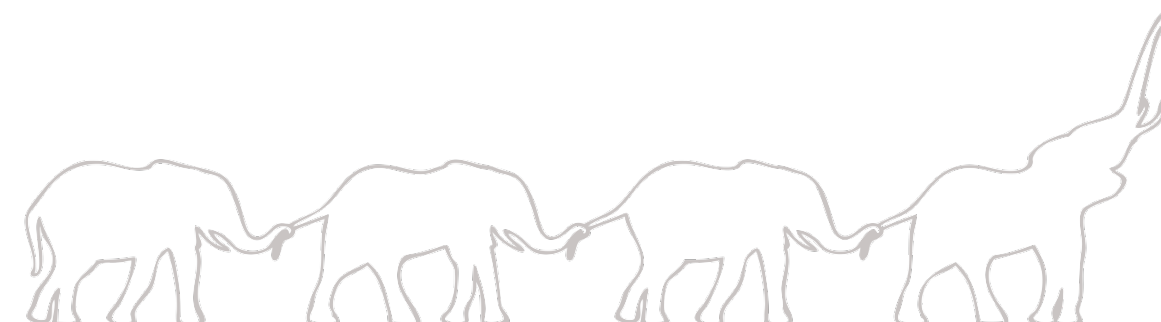
3 jours (21 heures)

Tarif

1740

Intervenant

Les missions de conseil réalisées auprès d'entreprises de toute taille complètent l'expérience professionnelle de nos formateurs



PADV - PostgreSQL administration avancé

Approfondir ses connaissances en administration d'instances PostgreSQL

Programme :

- **Présentation de PostgreSQL**
- **Création d'une instance**
 - Les répertoires de données
 - Les logs de transactions
 - Utilisation des espaces de stockage
- **Administration d'une instance**
 - Partitionnement de tables
 - Vues matérialisées
 - Utilisation du catalogue système
 - Contributions pour l'administrateur
 - Création d'instances multiples
- **Ajustement des performances**
 - Limiter les connexions
 - Dimensionnement de la mémoire
 - Optimiser les suppressions de données
 - Affiner l'auto-vacuum avec les seuils
- **Supervision d'une instance**
 - Fichiers de traces d'activité
 - Analyse avec PgBadger
 - Munin : scripts PostgreSQL
- **Gestion avancée des connexions**
 - PgBouncer
 - PgPool
- **Haute-disponibilité**
 - Réplication logique (londiste, slony)
 - Réplication physique
 - Reprise sur incident

Objectif

Approfondir ses connaissances en administration de serveurs et d'instances PostgreSQL

Acquérir des notions de haute disponibilité

Public

Administrateurs système
Administrateurs bdd

Pré-requis

Langage SQL
Module PADM
Linux, Unix ou BSD

Durée

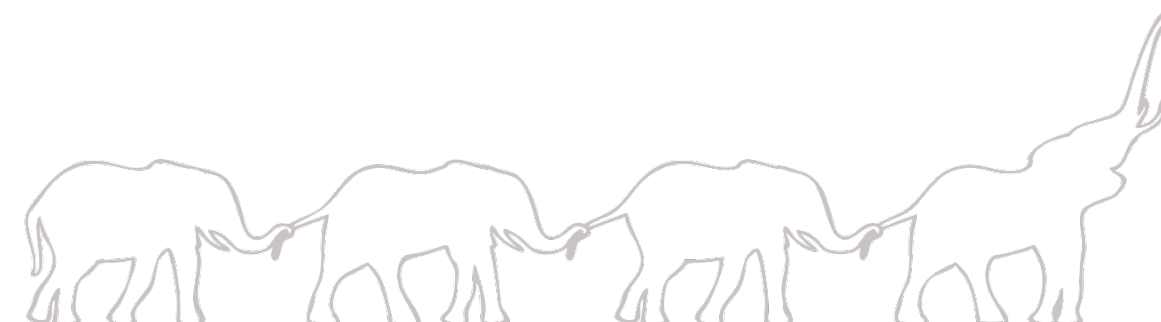
3 jours (21 heures)

Tarif

1740

Intervenant

Les missions de conseil réalisées auprès d'entreprises de toute taille complètent l'expérience professionnelle de nos formateurs



POPT - Optimisation de PostgreSQL

Savoir exploiter et améliorer les performances du moteur PostgreSQL

Programme :

- **Éléments d'optimisation**
 - Matériel
 - Systèmes d'exploitation
 - Systèmes de fichiers
 - Configuration
 - Applications
 - Requêtes
- **Mesure et Analyse**
 - Outils
 - Banc de tests
 - Traces d'activité
 - Statistiques internes
 - Extensions à PostgreSQL
 - Monitoring
- **Traitements des requêtes**
 - Architecture de PostgreSQL
 - Étapes de traitement d'une requête
 - Types d'algorithme
 - Organisation physique des données
 - Paramètres de configuration
 - Maintenance interne
- **Gestion des Sessions**
 - API clientes
 - Pools de connexions
 - Concurrence d'accès et transactions

Objectif

Acquérir une vue d'ensemble des facteurs d'optimisation d'une instance PostgreSQL

Savoir améliorer les performances du moteur PostgreSQL

Public

Administrateurs système
Administrateurs bdd

Pré-requis

Langage SQL
Module PADM
Module PADV
Linux, Unix ou BSD

Durée

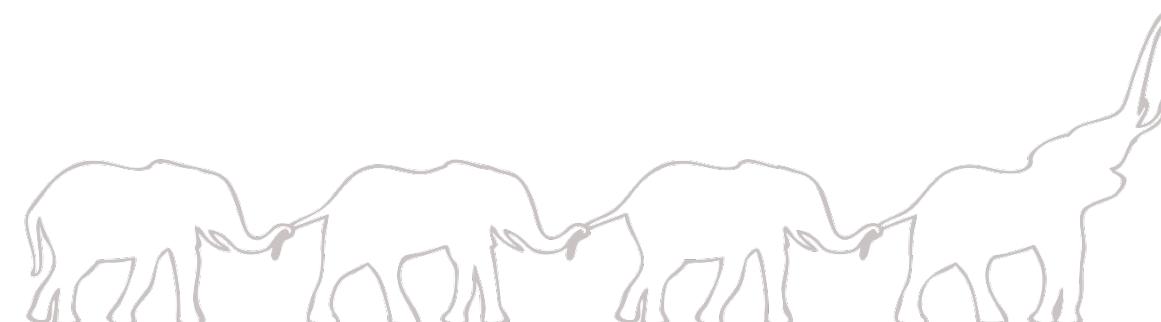
2 jours (14 heures)

Tarif

1160

Intervenant

Les missions de conseil réalisées auprès d'entreprises de toute taille complètent l'expérience professionnelle de nos formateurs



PSQA - SQL avancé

Approfondir les connaissances sur le langage SQL et ses évolutions

Programme :

- **Historique des standards SQL**
 - IBM, ANSI, ISO
- **Recherche**
 - Projection
 - CTE
 - Jointures : full, left, right, outer, lateral
- **Modification**
 - Formes complexes
 - Clause Returning
 - CTE en écriture
- **Window Function**
 - Concept : groupement local
 - Clause OVER
 - Fonction d'agrégat, d'analyse et de rang

Objectif

Acquérir les notions essentielles des concepts avancés du langage SQL

Public

Administrateurs bdd
Développeurs

Pré-requis

Langage SQL
Module PSQL

Durée

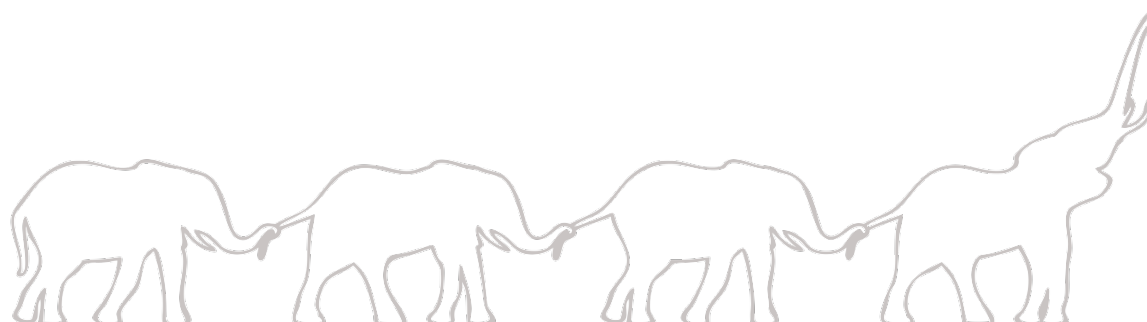
2 jours (14 heures)

Tarif

1160

Intervenant

Les missions de conseil réalisées auprès d'entreprises de toute taille complètent l'expérience professionnelle de nos formateurs



PDEV - Développement

Apprendre à développer des procédures stockées

Programme :

- **Que peut-on développer**
 - Types
 - Opérateurs
 - Agrégats
 - Règles
 - Fonctions, déclencheurs
- **Création d'une fonction**
 - Prototype
 - Options
 - Langages
- **Types de fonctions**
 - Paramètres d'entrées – sorties
 - Production d'ensembles de données
 - Déclencheurs
- **Langage PL/pgSQL**
 - Structures de contrôle
 - Ordres SQL
 - Gestion des exceptions

Objectif

Acquérir les bases du développement de fonctions dans PostgreSQL

Public

Administrateurs bdd
Développeurs

Pré-requis

Langage SQL
Module PSQL
Module PADM
Algorithmique

Durée

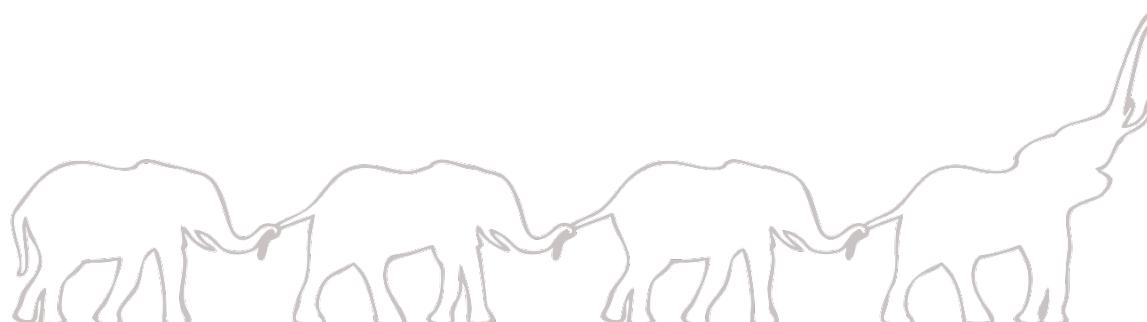
2 jours (14 heures)

Tarif

1160

Intervenant

Les missions de conseil réalisées auprès d'entreprises de toute taille complètent l'expérience professionnelle de nos formateurs



PDVA - Développement avancé

Approfondir ses connaissances en développement autour du moteur PostgreSQL

Programme :

- **Curseurs**
 - Déclaration
 - Types
 - Utilisation
- **Polymorphisme**
 - Importance de la signature
 - Pseudo-types
 - Fonctions variadiques
- **Langage C**
 - Déclencheurs
 - ecpg
- **Background worker**
 - Concepts
 - Utilisation
- **Logical decoding**
 - Concepts
 - Plugins de sortie
 - Réplication synchrone
- **Extensions**
 - Concepts
 - Création
 - Mise à jour
- **Autres Langages**
 - Plv8, Java, R, ...

Objectif

Approfondir les concepts du développement

Interagir avec le moteur

Savoir développer une extension

Public

Developpeurs

Pré-requis

Langage SQL
Module PSQL
Module PDEV
Algorithmique

Durée

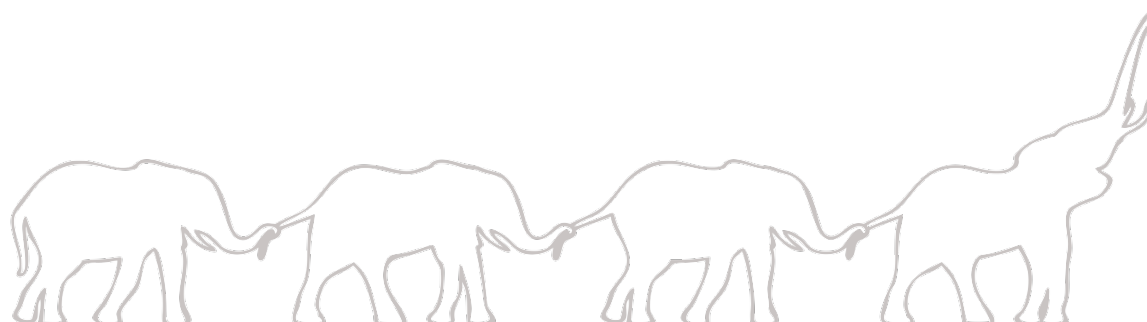
2 jours (14 heures)

Tarif

1160

Intervenant

Les missions de conseil réalisées auprès d'entreprises de toute taille complètent l'expérience professionnelle de nos formateurs



PHAD - Haute disponibilité

Maîtriser les différents types de réplication dans une optique de haute-disponibilité

Programme :

- **Présentation de PostgreSQL**
 - Historique
 - L'écosystème PostgreSQL
- **Haute-disponibilité**
 - Qu'est-ce?
 - Comment l'obtenir?
- **Les différents types de réplication**
 - Réplication interne
 - Outils externes
 - Intérêt de chaque solution
- **Réplication interne**
 - Principe des WAL
 - Utilisation des WAL
 - Fichiers de configuration
- **Travaux pratiques**
 - Configuration
 - Gestion des accès
 - Réplication à 2 nœuds
 - Réplication à 3 nœuds
 - Bascule sur incident
 - Bascule contrôlée et retour
- **Ouverture**
 - Répliquions logiques
 - Multi-maître

Objectif

Connaître les différents types de réplication de bases de données PostgreSQL

Acquérir la connaissance nécessaire à l'administration au quotidien des réplications PostgreSQL

Public

Administrateurs système
Administrateurs bdd

Pré-requis

Langage SQL
Module PSQL
Module PADV
Linux, Unix ou BSD

Durée

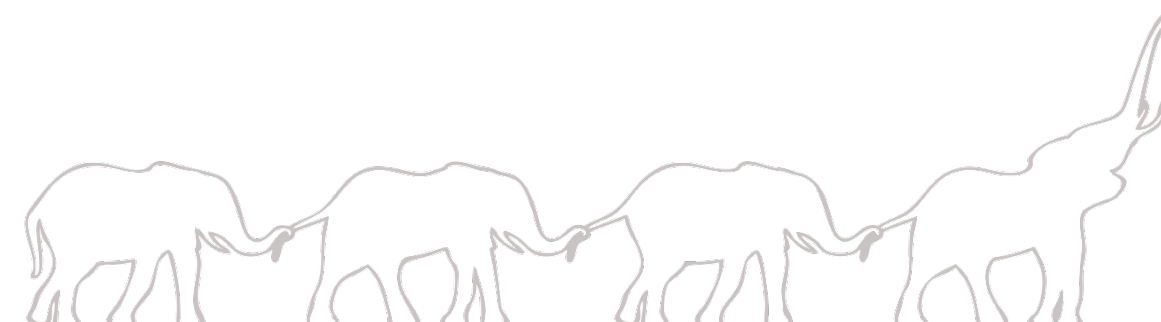
3 jours (21 heures)

Tarif

1740

Intervenant

Les missions de conseil réalisées auprès d'entreprises de toute taille complètent l'expérience professionnelle de nos formateurs



PSLO - Réplication avec l'outil Slony

Maîtriser la réplication de bases de données avec Slony

Programme :

- **PostgreSQL**
 - Historique
 - L'écosystème PostgreSQL
- **Haute-disponibilité**
 - Qu'est-ce?
 - Comment l'obtenir?
- **Les différents types de réplication**
 - Réplication interne
 - Outils externes
 - Intérêt de chaque solution
- **Slony Concepts**
 - Origines du projet
 - Principes
 - Limitations
 - Concepts
- **Slony Installation**
 - Compilation
 - Paquets
 - Fichiers de configuration
 - Configuration du serveur
- **Slony Utilisation**
 - Les commandes slon et slonik
 - Les outils slony-ctl
- **Travaux pratiques**
 - Mise en place d'une réplication
 - Modification de la réplication
 - Bascule sur incident
 - Bascule contrôlée et retour

Objectif

Connaître et utiliser les mécanismes de réplication de bases de données avec Slony

Public

Administrateurs système
Administrateurs bdd

Pré-requis

Langage SQL
Module PSQL
Module PADM
Module PHAD
Linux, Unix ou BSD

Durée

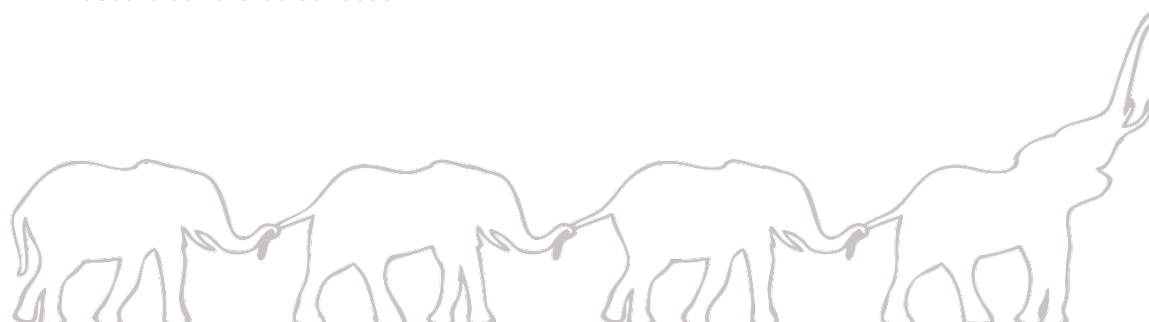
2 jours (14 heures)

Tarif

1160

Intervenant

Les missions de conseil réalisées auprès d'entreprises de toute taille complètent l'expérience professionnelle de nos formateurs



PSKY - Réplication avec l'outil londiste

Maîtriser la réplication de bases de données avec Londiste

Programme :

- **PostgreSQL**
 - Historique
 - L'écosystème PostgreSQL
- **Haute-disponibilité**
 - Qu'est-ce?
 - Comment l'obtenir?
- **Les différents types de réplication**
 - Réplication interne
 - Outils externes
 - Intérêt de chaque solution
- **Londiste : Concepts**
 - Origines du projet
 - Les outils Skytools
 - Principes
 - Limitations
- **Londiste : Installation**
 - Compilation
 - Paquets
 - Fichiers de configuration
 - Configuration du serveur
- **Londiste : Utilisation**
 - Les commandes pgqd et londiste
 - Les outils qadmin
- **Travaux pratiques**
 - Mise en place d'une réplication
 - Modification de la réplication
 - Bascule sur incident
 - Bascule contrôlée et retour

Objectif

Connaître les mécanismes de réplication de bases de données avec Londiste

Public

Administrateurs système
Administrateurs bdd

Pré-requis

Langage SQL
Module PSQL
Module PADM
Module PHAD
Linux, Unix ou BSD

Durée

2 jours (14 heures)

Tarif

1160

Intervenant

Les missions de conseil réalisées auprès d'entreprises de toute taille complètent l'expérience professionnelle de nos formateurs

