

# Formation PostgreSQL

# Softwares

## Catalogue 2024

### 5 cursus

DBA

Développement

Performances

Transition vers PostgreSQL

SIG



**CATALOGUE FORMATION 2021** édité par Dalibo  
RÉVISION : 2<sup>e</sup> semestre 2023

À propos de DALIBO :

DALIBO est le spécialiste français de PostgreSQL depuis 2005. Nous proposons du support, du conseil, de la formation et de la certification.

Depuis janvier 2022, DALIBO est certifié Qualiopi.



REPUBLIC FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'actions suivante :  
ACTIONS DE FORMATION

### Contact

Pour vous inscrire ou obtenir un renseignement, contactez-nous.

Par e-mail : [formation@dalibo.com](mailto:formation@dalibo.com)

Par téléphone : +33 1 83 64 61 88

Via twitter : @dalibo

### Dalibo Formation

43 rue du Faubourg Montmartre  
1<sup>er</sup> étage  
75009 Paris

Métro : Notre-Dame-de-Lorette,  
Grands boulevards ou Le Peletier

Conception graphique : Damien Cazeils

impression : L'Artésienne  
Imprimerie de culture

Le logo éléphant de PostgreSQL (« Slonik ») est une création sous copyright et le nom « PostgreSQL » est marque déposée par PostgreSQL Community Association of Canada.

### Confiez vos formations aux spécialistes PostgreSQL!

Depuis 2005, Dalibo est le spécialiste français de PostgreSQL et propose à ses clients un ensemble complet de services autour de ce SGBD libre, robuste et performant.

Quel que soit votre besoin, Dalibo peut vous accompagner et assurer la montée en compétences de vos équipes techniques. Choisir Dalibo pour vos formations PostgreSQL, c'est avant tout avoir l'assurance d'un transfert de compétence de qualité. Notre enseignement repose sur trois engagements pédagogiques :

- En présentiel ou à distance, les formations sont animées par des experts PostgreSQL actifs et impliqués au sein de la communauté PostgreSQL : développements, documentation, traductions, articles dans la presse, etc. Tous nos formateurs sont reconnus pour leurs contributions et interviennent dans des conférences<sup>1</sup>.
- Nos supports de cours sont mis à jour en continu et téléchargeables gratuitement sur notre site web. Vous avez donc l'assurance d'apprendre en utilisant les meilleurs outils et les techniques les plus récentes.
- À l'issue de nos formations, chaque stagiaire obtient un code lui permettant de recevoir jusqu'à deux exemplaires papier de nos manuels de formation. Il peut ainsi compléter son enseignement, évaluer ses connaissances et prolonger ses recherches.

Par ailleurs, en tant qu'organisme de formation agréé, nous pouvons accompagner votre entreprise dans vos démarches d'indemnisation auprès des OPCO (FAFIEC, AFDAS, AGEFOS, etc.).

Nos formations peuvent également être suivies en intra-entreprise. Pour tout renseignement ou toute demande sur nos prochaines dates de formation ou nos cursus pédagogiques, n'hésitez pas à nous adresser un message à [formation@dalibo.com](mailto:formation@dalibo.com), auquel nous nous engageons à répondre dans les 72 heures.

Jill Paufichet  
Responsable Formation



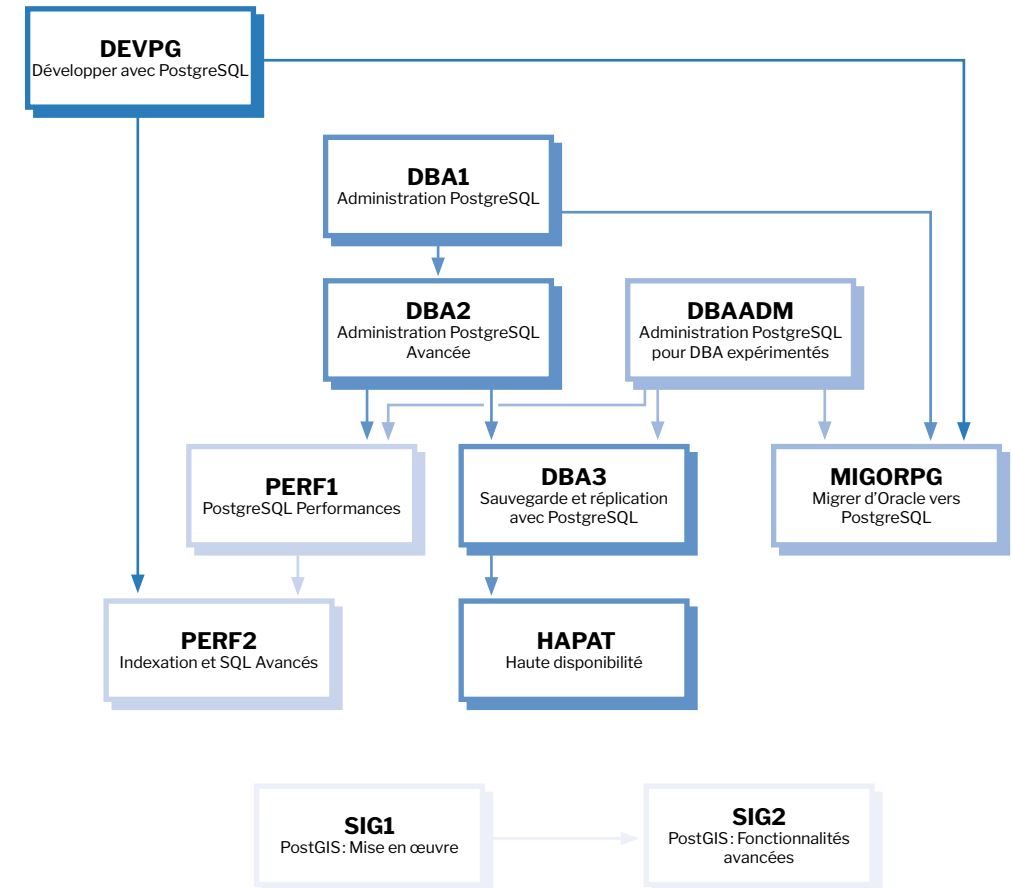
1 - Voir la liste complète sur [https://public.dalibo.com/exports/conferences/\\_archives/](https://public.dalibo.com/exports/conferences/_archives/)

Les parcours de formation possibles	5
<b>DBA</b>	
Administration PostgreSQL	6
Administration PostgreSQL Avancée	8
Sauvegarde et Réplication avec PostgreSQL	10
Haute disponibilité avec PostgreSQL	12
<b>DÉVELOPPEMENT</b>	
Développer avec SQL	14
<b>PERFORMANCES</b>	
PostgreSQL Performances	16
Indexation et SQL Avancés	18
<b>TRANSITION VERS POSTGRESQL</b>	
Administration PostgreSQL pour DBA expérimentés	20
Migrer d'Oracle à PostgreSQL	22
<b>CURSUS SIG</b>	
PostGIS : Mise en œuvre	24
PostGIS : Fonctionnalités avancées	25
Pourquoi se former avec Dalibo ?	26
Foire aux questions	27
Informations complémentaires	28

### Les parcours de formation possibles

Construisez votre propre parcours à travers nos cinq cursus, suivant vos besoins.

NB: un délai de 3 semaines à 1 mois est conseillé entre deux formations.



DÉVELOPPEMENT

DBA

TRANSITION  
VERS PostgreSQL

PERFORMANCES

SIG

# Administration PostgreSQL

## DBA1

### Objectifs

Cette formation a pour objectif de transmettre à des utilisateurs/utilisatrices occasionnelles de la base PostgreSQL les connaissances et le savoir-faire technique pour assurer les tâches suivantes :

- Installer PostgreSQL
- Comprendre les concepts de base
- Utiliser le serveur au quotidien
- Effectuer les tâches de maintenance

### Thèmes abordés

- Découvrir PostgreSQL
- Installation de PostgreSQL
- Outils graphiques et console
- Tâches courantes
- Sauvegarde et restauration
- Supervision

### Public concerné

Ce programme s'adresse aux DBA débutant·es, aux administrateurs/administratrices systèmes et aux développeurs/développeuses désirant acquérir les compétences de gestion de PostgreSQL au quotidien.

### Prérequis

Pour toute demande d'inscription, un test QCM sera envoyé par email avant la formation afin de vérifier les prérequis en Système d'exploitation Linux en ligne de commande et Langage SQL.

### Évaluation

Pendant la formation, des phases de travaux pratiques et de QCM ont lieu afin d'évaluer les acquis des stagiaires.

Contactez notre référente Formation  
formation@dalibo.com ou +33 1 83 64 61 88

### Sessions programmées

Fréquence indicative :  
1 inter-entreprises par mois  
Retrouvez les dates de cette formation sur  
<https://www.dalibo.com/formation-administration>

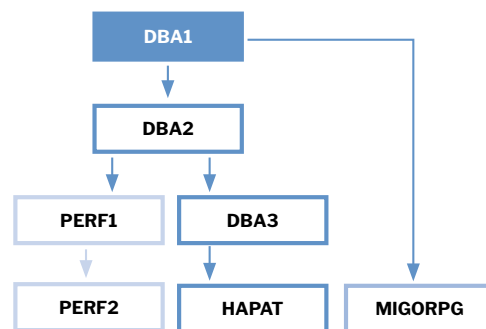
### Matériel pédagogique

Inter-entreprises :  
PC individuel équipé, souris, bloc-notes, stylo, clé USB

Intra-entreprise :  
une liste vous sera transmise sur simple demande à  
formation@dalibo.com

### Parcours de formation

DBA1 commence le cursus DBA, tout en ouvrant sur celui des Performances et celui de la Transition vers PostgreSQL.



Référence DBA1  
Durée / présentiel 3 jours (21 heures)  
Durée / distanciel 5 matinées (17,5 heures)

### Ressources pédagogiques complémentaires

Seront disponibles pendant la formation inter-entreprises :

- Manuel de formation
- Diaporama
- Cahier de TP
- Accès à la plateforme d'apprentissage de DALIBO

NB : un code vous sera remis à la fin de la formation afin de commander deux manuels de formation au choix. En format papier, ils seront livrés rapidement chez vous.

### Déroulement de la formation à distance

Afin de gagner en efficacité, il est demandé aux apprenant·es de prendre connaissance du premier module de la formation avant la session : « **Découvrir PostgreSQL** », accessible sur [https://dali.bo/a1\\_html](https://dali.bo/a1_html).

Il s'agit d'une présentation générale du SGBD, mais aussi du projet communautaire PostgreSQL.

[Cette formation est organisée sur 5 demi-journées, le matin de 9h00 à 12h30.](#)

Le rythme des sessions à distance est en effet dicté par celui des apprenant·es. Nous veillons à ce que les objectifs de chaque formation soient respectés. Un test de quelques questions chaque matin, à partir du deuxième jour, permettra de valider les acquis du stagiaire par rapport aux objectifs.

La dernière demi-journée est consacrée essentiellement aux Questions / Réponses, ainsi qu'à la présentation des modules complémentaires non essentiels.

Comme en présentiel, les sessions à distance alternent présentations théoriques et travaux pratiques.

En inter : les serveurs pour faire les TP restent disponibles pour les stagiaires les après-midi.

### Tarifs

**Formation inter-entreprises :**  
2 100€ HT  
**Formation intra-entreprise :**  
8 790€ HT, pour 8 stagiaires maximum

### Plus d'informations

**Confirmation des sessions :**  
au plus tôt un mois avant le premier jour, sous réserve de la participation de trois stagiaires minimum

**Pour annuler votre inscription :**  
contactez-nous 5 jours francs avant la session

**Consultez notre page**  
<https://www.dalibo.com/formations>  
pour accéder aux informations suivantes :

- Dates des sessions
- Accès au siège de Dalibo pour les sessions inter-entreprises en présentiel
- Modalités d'évaluation
- Contact du référent Handicap
- Guide stagiaire COVID
- Règlement intérieur
- Conditions générales de vente (CGV)
- Registre public d'accessibilité
- Taux de satisfaction
- Prérequis pour les sessions intra-entreprise

## Administration PostgreSQL Avancée DBA2

### Objectifs

Cette formation a pour objectif de transmettre les connaissances et le savoir-faire pour assurer les tâches suivantes :

- Comprendre le fonctionnement interne de PostgreSQL
- Exploiter la puissance du moteur
- Garantir la pérennité des données
- Réagir face à une avarie

### Thèmes abordés

- Richesse de l'écosystème PostgreSQL
- Fonctionnement interne
- Mécanique du moteur transactionnel
- Tâches courantes
- Point-In-Time Recovery
- Gestion de crises

### Public concerné

Ce programme s'adresse aux utilisateurs/utilisatrices confirmé-es et aux administrateurs/administratrices de bases de données (DBA) ayant déjà une bonne connaissance de PostgreSQL.

### Prérequis

Pour toute demande d'inscription, un test QCM sera envoyé par email avant la formation afin de vérifier les prérequis en Système d'exploitation Linux, Langage SQL et PostgreSQL.

- Formation Dalibo DBA1 conseillée (Administration PostgreSQL)

### Évaluation

Pendant la formation, des phases de travaux pratiques et de QCM ont lieu afin d'évaluer les acquis des stagiaires.

Contactez notre référente Formation  
formation@dalibo.com ou +33 1 83 64 61 88

### Sessions programmées

Fréquence indicative :

1 inter-entreprises par mois

Retrouvez les dates de cette formation sur

<https://www.dalibo.com/formation-postgresql-avance>

### Matériel pédagogique

Inter-entreprises :

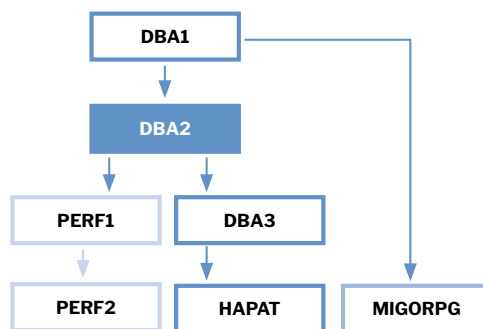
PC individuel équipé, souris, bloc-notes, stylo, clé USB

Intra-entreprise :

une liste vous sera transmise sur simple demande à [formation@dalibo.com](mailto:formation@dalibo.com)

### Parcours de formation

DBA2 permet de poursuivre le cursus DBA tout en permettant d'accéder au cursus Performances.



Référence DBA2

Durée / présentiel 3 jours (21 heures)

Durée / distanciel 5 matinées (17,5 heures)

### Ressources pédagogiques complémentaires

Seront disponibles pendant la formation inter-entreprises :

- Manuel de formation
- Diaporama
- Cahier de TP
- Accès à la plateforme d'apprentissage de DALIBO

*NB : un code vous sera remis à la fin de la formation afin de commander deux manuels de formation au choix.*

*En format papier, ils seront livrés rapidement chez vous.*

### Déroulement de la formation à distance

[Cette formation est organisée sur 5 demi-journées, le matin de 9h00 à 12h30.](#)

Le rythme des sessions à distance est en effet dicté par celui des apprenant-es. Nous veillons à ce que les objectifs de chaque formation soient respectés. Un test de quelques questions chaque matin, à partir du deuxième jour, permettra de valider les acquis du stagiaire par rapport aux objectifs.

La dernière demi-journée est consacrée essentiellement aux Questions / Réponses, ainsi qu'à la présentation des modules complémentaires non essentiels.

Comme en présentiel, les sessions à distance alternent présentations théoriques et travaux pratiques.

[En inter](#) : les serveurs pour faire les TP restent disponibles pour les stagiaires les après-midi.

### Tarifs

**Formation inter-entreprises :**  
2 100€ HT

**Formation intra-entreprise :**  
8 790€ HT, pour 8 stagiaires maximum

### Plus d'informations

**Confirmation des sessions :**  
au plus tôt un mois avant le premier jour, sous réserve de la participation de trois stagiaires minimum

**Pour annuler votre inscription :**  
contactez-nous 5 jours francs avant la session

### Consultez notre page

<https://www.dalibo.com/formations>  
pour accéder aux informations suivantes :

- Dates des sessions
- Accès au siège de Dalibo pour les sessions inter-entreprises en présentiel
- Modalités d'évaluation
- Contact du référent Handicap
- Guide stagiaire COVID
- Règlement intérieur
- Conditions générales de vente (CGV)
- Registre public d'accessibilité
- Taux de satisfaction
- Prérequis pour les sessions intra-entreprise

## Sauvegarde et Réplication avec PostgreSQL DBA3

### Objectifs

Cette formation donne les clés pour :

- Sauvegarder et restaurer ses données
- Utiliser les outils de gestion de sauvegarde PITR
- Mettre en place un ou plusieurs serveurs de secours
- Répliquer physiquement et logiquement les données PostgreSQL
- Maîtriser les procédures de failover
- Reconstruire une instance

### Thèmes abordés

- Point-In-Time Recovery
- Sauvegarde et restauration
- Outils: Pitrery, pgBackRest, Barman
- Hot Standby: installation et paramétrage
- Bascules: failover et failback
- Réplication logique

### Public concerné

Ce programme s'adresse aux utilisateurs/utilisatrices confirmés et aux administrateurs de bases de données (DBA) ayant déjà une bonne connaissance de PostgreSQL ou d'un autre SGBD.

### Prérequis

Pour toute demande d'inscription, un test QCM sera envoyé par email avant la formation afin de vérifier les prérequis en Langage SQL et PostgreSQL.

- Formation Dalibo DBA2 conseillée (Administration PostgreSQL avancée)

### Évaluation

Pendant la formation, des phases de travaux pratiques et de QCM ont lieu afin d'évaluer les acquis des stagiaires.

Contactez notre référente Formation  
formation@dalibo.com ou +33 1 83 64 61 88

### Sessions programmées

Fréquence indicative :

6 inter-entreprises par an

Retrouvez les dates de cette formation sur

<https://www.dalibo.com/formation-postgresql-sauvegarde-restauration>

### Matériel pédagogique

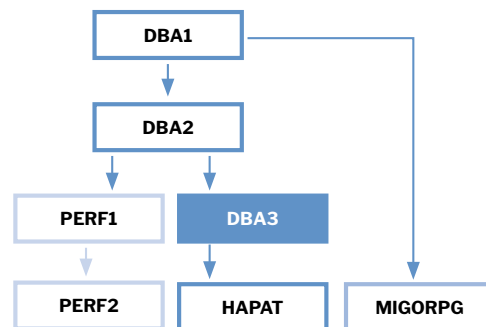
Inter-entreprises :

PC individuel équipé, souris, bloc-notes, stylo, clé USB

Intra-entreprise :

une liste vous sera transmise sur simple demande à formation@dalibo.com

### Parcours de formation



Référence DBA3

Durée / présentiel 3 jours (21 heures)

Durée / distanciel 5 matinées (17,5 heures)

### Ressources pédagogiques complémentaires

Seront disponibles pendant la formation inter-entreprises :

- Manuel de formation
- Diaporama
- Cahier de TP
- Accès à la plateforme d'apprentissage de DALIBO

*NB : un code vous sera remis à la fin de la formation afin de commander deux manuels de formation au choix.*

*En format papier, ils seront livrés rapidement chez vous.*

### Déroulement de la formation à distance

[Cette formation est organisée sur 5 demi-journées, le matin de 9h00 à 12h30.](#)

Le rythme des sessions à distance est en effet dicté par celui des apprenant-es. Nous veillons à ce que les objectifs de chaque formation soient respectés. Un test de quelques questions chaque matin, à partir du deuxième jour, permettra de valider les acquis du stagiaire par rapport aux objectifs.

La dernière demi-journée est consacrée essentiellement aux Questions / Réponses, ainsi qu'à la présentation des modules complémentaires non essentiels.

Comme en présentiel, les sessions à distance alternent présentations théoriques et travaux pratiques.

[En inter](#) : les serveurs pour faire les TP restent disponibles pour les stagiaires les après-midi.

### Tarifs

**Formation inter-entreprises :**  
2 100€ HT

**Formation intra-entreprise :**  
8 790€ HT, pour 8 stagiaires maximum

### Plus d'informations

**Confirmation des sessions :**  
au plus tôt un mois avant le premier jour, sous réserve de la participation de trois stagiaires minimum

**Pour annuler votre inscription :**  
contactez-nous 5 jours francs avant la session

### Consultez notre page

<https://www.dalibo.com/formations>  
pour accéder aux informations suivantes :

- Dates des sessions
- Accès au siège de Dalibo pour les sessions inter-entreprises en présentiel
- Modalités d'évaluation
- Contact du référent Handicap
- Guide stagiaire COVID
- Règlement intérieur
- Conditions générales de vente (CGV)
- Registre public d'accessibilité
- Taux de satisfaction
- Prérequis pour les sessions intra-entreprise

## Haute disponibilité avec PostgreSQL HAPAT

### Objectifs

Cette formation a pour objectif de transmettre à des utilisateurs avancés de la base PostgreSQL les connaissances et le savoir-faire technique pour assurer la haute disponibilité de service :

- Comprendre les concepts de la haute disponibilité en général
- Étudier une des solutions avec PostgreSQL
- Mettre en œuvre la haute disponibilité lors d'un atelier pratique

### Thèmes abordés

- Hot standby : installation et paramétrage
- Haute disponibilité de données et de services
- Haute disponibilité avec Patroni

### Public concerné

Le programme s'adresse aux administrateurs et administratrices de bases de données désirant acquérir les compétences de haute disponibilité avec PostgreSQL.

### Prérequis

Pour toute demande d'inscription, un test QCM sera envoyé par email avant la formation afin de vérifier les prérequis en système d'exploitation Linux en ligne de commande et Langage SQL.

- Formation Dalibo DBA3 conseillée (Sauvegarde et réplication)

### Évaluation

Pendant la formation, des phases de travaux pratiques et de QCM ont lieu afin d'évaluer les acquis des stagiaires.

Contactez notre référente Formation  
formation@dalibo.com ou +33 1 83 64 61 88

### Sessions programmées

Fréquence indicative :  
6 inter-entreprises par an

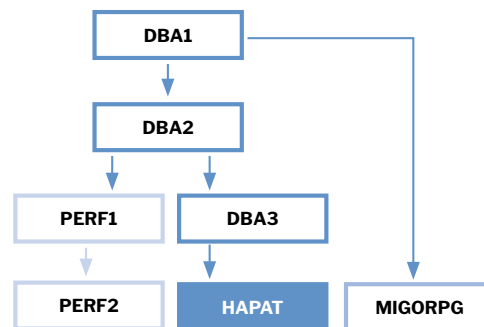
Retrouvez les dates de cette formation sur  
<https://www.dalibo.com/formation-postgresql-haute-availability>

### Matériel pédagogique

Inter-entreprises :  
PC individuel équipé, souris, bloc-notes, stylo, clé USB

Intra-entreprise :  
une liste vous sera transmise sur simple demande à  
formation@dalibo.com

### Parcours de formation



### Référence HAPAT

**Durée / présentiel** 3 jours (21 heures)  
**Durée / distanciel** 5 matinées (17,5 heures)

### Ressources pédagogiques complémentaires

Seront disponibles pendant la formation inter-entreprises :

- Manuel de formation
- Diaporama
- Cahier de TP
- Accès à la plateforme d'apprentissage de DALIBO

*NB : un code vous sera remis à la fin de la formation afin de commander deux manuels de formation au choix. En format papier, ils seront livrés rapidement chez vous.*

### Déroulement de la formation à distance

[Cette formation est organisée sur 5 demi-journées, le matin de 9h00 à 12h30.](#)

Le rythme des sessions à distance est en effet dicté par celui des apprenant-es. Nous veillons à ce que les objectifs de chaque formation soient respectés. Un test de quelques questions chaque matin, à partir du deuxième jour, permettra de valider les acquis du stagiaire par rapport aux objectifs.

La dernière demi-journée est consacrée essentiellement aux Questions / Réponses, ainsi qu'à la présentation des modules complémentaires non essentiels.

Comme en présentiel, les sessions à distance alternent présentations théoriques et travaux pratiques.

[En inter](#) : les serveurs pour faire les TP restent disponibles pour les stagiaires les après-midi.

### Tarifs

**Formation inter-entreprises :**  
2 100€ HT

**Formation intra-entreprise :**  
8 790€ HT, pour 8 stagiaires maximum

### Plus d'informations

**Confirmation des sessions :**  
au plus tôt un mois avant le premier jour, sous réserve de la participation de trois stagiaires minimum

**Pour annuler votre inscription :**  
contactez-nous 5 jours francs avant la session

### Consultez notre page

<https://www.dalibo.com/formations>  
pour accéder aux informations suivantes :

- Dates des sessions
- Accès au siège de Dalibo pour les sessions inter-entreprises en présentiel
- Modalités d'évaluation
- Contact du référent Handicap
- Guide stagiaire COVID
- Règlement intérieur
- Conditions générales de vente (CGV)
- Registre public d'accessibilité
- Taux de satisfaction
- Prérequis pour les sessions intra-entreprise



## Développer avec SQL DEVPG

### Objectifs

Cette formation permettra aux développeurs/développeuses expérimentés de tirer pleinement parti de PostgreSQL en donnant les clés pour :

- Optimiser une application
- Savoir lire un plan d'exécution
- Maîtriser l'indexation
- Écrire et maintenir des fonctions PL/pgSQL

### Thèmes abordés

- Découvrir PostgreSQL
- Optimisations SQL
- Lire un plan d'exécution
- Programmation côté serveur

### Public concerné

Cette formation s'adresse aux développeurs/développeuses ayant une bonne expérience du langage SQL et qui souhaitent aller plus loin dans leur maîtrise de ce langage et des spécificités de PostgreSQL.

### Prérequis

Pour toute demande d'inscription, un test QCM sera envoyé par email avant la formation afin de vérifier les prérequis en langage SQL.

### Évaluation

Pendant la formation, des phases de travaux pratiques et de QCM ont lieu afin d'évaluer les acquis des stagiaires.

### Sessions programmées

Fréquence indicative :  
4 inter-entreprises par an  
Retrouvez les dates de cette formation sur <https://www.dalibo.com/formation-developper-postgresql>

### Matériel pédagogique

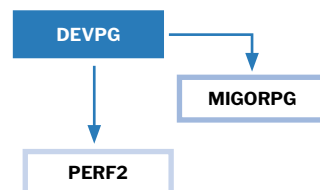
Inter-entreprises :  
PC individuel équipé, souris, bloc-notes, stylo, clé USB

### Intra-entreprise :

une liste vous sera transmise sur simple demande à [formation@dalibo.com](mailto:formation@dalibo.com)

### Parcours de formation

Cette formation peut se poursuivre avec la formation avancée du cursus Performances et avec le cursus Transition vers PostgreSQL.



### Ressources pédagogiques complémentaires

Seront disponibles pendant la formation inter-entreprises :

- Manuel de formation
- Diaporama
- Cahier de TP
- Accès à la plateforme d'apprentissage de DALIBO

*NB : un code vous sera remis à la fin de la formation afin de commander deux manuels de formation au choix. En format papier, ils seront livrés rapidement chez vous.*

### Remarque importante

Cette formation se déroule uniquement en présentiel.

### Tarifs

**Formation inter-entreprises :**  
2 100€ HT

**Formation intra-entreprise :**  
8 790€ HT, pour 8 stagiaires maximum

### Plus d'informations

**Pour annuler votre inscription :**  
contactez-nous 5 jours francs avant la session

### Consultez notre page

<https://www.dalibo.com/formations>  
pour accéder aux informations suivantes :

- Dates des sessions
- Accès au siège de Dalibo pour les sessions inter-entreprises en présentiel
- Modalités d'évaluation
- Contact du référent Handicap
- Règlement intérieur
- Conditions générales de vente (CGV)
- Registre public d'accessibilité
- Taux de satisfaction



## PostgreSQL Performances PERF1

### Objectifs

Cette formation montre comment optimiser avec efficacité un serveur PostgreSQL. Elle permet d'améliorer les performances du système avec différents leviers :

- Virtualiser sans renoncer aux performances
- Exploiter au mieux le matériel
- Adapter le système d'exploitation
- Ajuster les paramètres de configuration
- Optimiser la consommation mémoire
- Détecter les requêtes les plus lentes
- Créer un index
- Comprendre un plan d'exécution

### Thèmes abordés

- Optimisation
- Comprendre EXPLAIN
- Base de l'indexation PostgreSQL
- Analyse du trafic SQL
- Analyse en temps réel

### Public concerné

Ce programme s'adresse aux utilisateurs/utilisatrices confirmé-es confirmés et aux administrateurs/administratrices de bases de données (DBA) ayant déjà une bonne connaissance de PostgreSQL ou d'un autre SGBD du marché.

### Prérequis

Pour toute demande d'inscription, un test QCM sera envoyé par email avant la formation afin de vérifier les prérequis en Langage SQL et PostgreSQL.

- Formation Dalibo DBA1 conseillée

### Évaluation

Pendant la formation, des phases de travaux pratiques et de QCM ont lieu afin d'évaluer les acquis des stagiaires.

Contactez notre référente Formation  
formation@dalibo.com ou +33 1 83 64 61 88

### Sessions programmées

Fréquence indicative :  
6 inter-entreprises par an  
Retrouvez les dates de cette formation sur <https://www.dalibo.com/formation-postgresql-performance-1>

### Matériel pédagogique

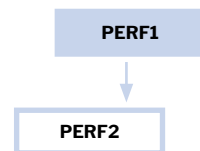
Inter-entreprises :  
PC individuel équipé, souris, bloc-notes, stylo, clé USB

### Intra-entreprise :

une liste vous sera transmise sur simple demande à [formation@dalibo.com](mailto:formation@dalibo.com)

### Parcours de formation

PERF1 permet d'enchaîner sur la formation avancée PERF2.



### Référence PERF1

**Durée / présentiel** 3 jours (21 heures)  
**Durée / distanciel** 5 matinées (17,5 heures)

### Ressources pédagogiques complémentaires

Seront disponibles pendant la formation inter-entreprises :

- Manuel de formation
- Diaporama
- Cahier de TP
- Accès à la plateforme d'apprentissage de DALIBO

*NB : un code vous sera remis à la fin de la formation afin de commander deux manuels de formation au choix. En format papier, ils seront livrés rapidement chez vous.*

### Déroulement de la formation à distance

[Cette formation est organisée sur 5 demi-journées, le matin de 9h00 à 12h30.](#)

Le rythme des sessions à distance est en effet dicté par celui des apprenant-es. Nous veillons à ce que les objectifs de chaque formation soient respectés. Un test de quelques questions chaque matin, à partir du deuxième jour, permettra de valider les acquis du stagiaire par rapport aux objectifs.

La dernière demi-journée est consacrée essentiellement aux Questions/Réponses, ainsi qu'à la présentation des modules complémentaires non essentiels.

Comme en présentiel, les sessions à distance alternent présentations théoriques et travaux pratiques.

[En inter](#) : les serveurs pour faire les TP restent disponibles pour les stagiaires les après-midi.

### Tarifs

**Formation inter-entreprises :**  
2 100€ HT

**Formation intra-entreprise :**  
8 790€ HT, pour 8 stagiaires maximum

### Plus d'informations

**Confirmation des sessions :**  
au plus tôt un mois avant le premier jour, sous réserve de la participation de trois stagiaires minimum

**Pour annuler votre inscription :**  
contactez-nous 5 jours francs avant la session

### Consultez notre page

<https://www.dalibo.com/formations>  
pour accéder aux informations suivantes :

- Dates des sessions
- Accès au siège de Dalibo pour les sessions inter-entreprises en présentiel
- Modalités d'évaluation
- Contact du référent Handicap
- Guide stagiaire COVID
- Règlement intérieur
- Conditions générales de vente (CGV)
- Registre public d'accessibilité
- Taux de satisfaction
- Prérequis pour les sessions intra-entreprise

## Indexation et SQL Avancés PERF2

### Objectifs

Cette formation présente en profondeur différentes techniques d'indexation, ainsi que des fonctionnalités avancées offertes par PostgreSQL :

- Connaître les index de PostgreSQL
- Maîtriser les techniques d'indexation avancées
- Maîtriser les types avancés
- Partitionner les données
- Corriger les mauvaises pratiques

### Thèmes abordés

- Index B-tree, GiN, GiST, BRIN, hash
- Index partiels, fonctionnels, couvrants
- Extensions PostgreSQL
- Types avancés (JSON, binaires, range, etc.)

### Public concerné

Ce programme s'adresse aux utilisateurs/utilisatrices confirmés et aux administrateurs/administratrices de bases de données (DBA) ayant déjà une bonne connaissance de PostgreSQL.

### Prérequis

Pour toute demande d'inscription, un test QCM sera envoyé par email avant la formation afin de vérifier les prérequis en Langage SQL et PostgreSQL.

- Formation Dalibo PERF1 ou DEVPG conseillée

### Évaluation

Pendant la formation, des phases de travaux pratiques et de QCM ont lieu afin d'évaluer les acquis des stagiaires.

Contactez notre référente Formation  
formation@dalibo.com ou +33 1 83 64 61 88

### Sessions programmées

Fréquence indicative :

6 inter-entreprises par an

Retrouvez les dates  
de cette formation sur

<https://www.dalibo.com/formation-postgresql-indexation-sql-avances>

### Matériel pédagogique

Inter-entreprises :

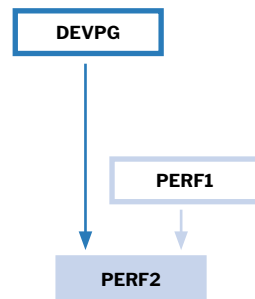
PC individuel équipé, souris,  
bloc-notes, stylo, clé USB

Intra-entreprise :

une liste vous sera transmise  
sur simple demande à  
formation@dalibo.com

### Parcours de formation

PERF2, approfondit les enseignements de PERF1, peut aussi succéder à DEVPG, du cursus Développement.



Référence PERF2

Durée / présentiel 2 jours (14 heures)

Durée / distanciel 4 matinées (14 heures)

### Ressources pédagogiques complémentaires

Seront disponibles pendant la formation inter-entreprises :

- Manuel de formation
- Diaporama
- Cahier de TP
- Accès à la plateforme d'apprentissage de DALIBO

*NB : un code vous sera remis à la fin de la formation afin de commander deux manuels de formation au choix. En format papier, ils seront livrés rapidement chez vous.*

### Déroulement de la formation à distance

[Cette formation est organisée sur 4 demi-journées, le matin de 9h00 à 12h30.](#)

Le rythme des sessions à distance est en effet dicté par celui des apprenant-es. Nous veillons à ce que les objectifs de chaque formation soient respectés. Un test de quelques questions chaque matin, à partir du deuxième jour, permettra de valider les acquis du stagiaire par rapport aux objectifs.

La dernière demi-journée est consacrée essentiellement aux Questions/Réponses, ainsi qu'à la présentation des modules complémentaires non essentiels.

Comme en présentiel, les sessions à distance alternent présentations théoriques et travaux pratiques.

En inter : les serveurs pour faire les TP restent disponibles pour les stagiaires les après-midi.

### Tarifs

**Formation inter-entreprises :**  
1 400€ HT

**Formation intra-entreprise :**  
5 860€ HT, pour 8 stagiaires maximum

### Plus d'informations

**Confirmation des sessions :**  
au plus tôt un mois avant le premier jour, sous réserve de la participation de trois stagiaires minimum

**Pour annuler votre inscription :**  
contactez-nous 5 jours francs avant la session

### Consultez notre page

<https://www.dalibo.com/formations>  
pour accéder aux informations suivantes :

- Dates des sessions
- Accès au siège de Dalibo pour les sessions inter-entreprises en présentiel
- Modalités d'évaluation
- Contact du référent Handicap
- Guide stagiaire COVID
- Règlement intérieur
- Conditions générales de vente (CGV)
- Registre public d'accessibilité
- Taux de satisfaction
- Prérequis pour les sessions intra-entreprise

## Administration PostgreSQL pour DBA expérimentés DBAADM

### Objectifs

Cette formation a pour objectif de transmettre les connaissances et le savoir-faire technique pour assurer les tâches suivantes :

- Installer PostgreSQL
- Comprendre les concepts de base
- Utiliser le serveur au quotidien
- Effectuer les tâches de maintenance
- Exploiter la puissance du moteur
- Garantir la sécurité des données

### Thèmes abordés

- Découvrir et Installer PostgreSQL
- Outils graphiques et console
- Tâches courantes
- Sauvegarde et restauration
- Supervision
- Richesses de l'écosystème PostgreSQL
- Fonctionnement interne
- Mécanique du moteur transactionnel
- Point-In-Time Recovery

### Public concerné

Ce programme s'adresse aux administrateurs/ administratrices de bases de données (DBA) ayant déjà une connaissance approfondie et plusieurs années d'expérience en production d'un SGBD du marché (Oracle, MS SQL Server, DB2, Sybase, Informix, etc.), et désirant acquérir rapidement l'essentiel des connaissances équivalentes sur PostgreSQL.

### Prérequis

Un test QCM sera effectué afin de valider les prérequis en Système d'exploitation Linux, SQL, Oracle ou autre SGBD.

### Évaluation

Pendant la formation, des phases de travaux pratiques et de QCM ont lieu afin d'évaluer les acquis des stagiaires.

### Matériel pédagogique intra-entreprise

Dans nos locaux :

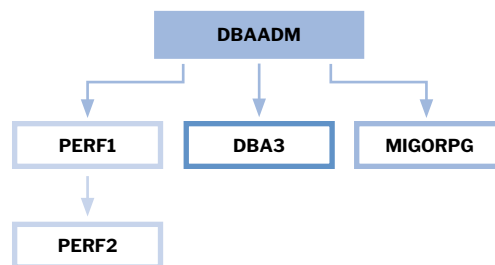
Nul besoin d'apporter vos PC individuel, bloc-notes, stylo, clé USB... tout sera mis à votre disposition

Dans vos locaux :

Une liste vous sera transmise sur simple demande à [formation@dalibo.com](mailto:formation@dalibo.com)

### Parcours de formation

DBAADM permet de poursuivre les cursus Transition et DBA, tout en ouvrant à celui dédié aux Performances.



Référence DBAADM

Durée / présentiel 4 jours (28 heures)

Contactez notre référente Formation  
[formation@dalibo.com](mailto:formation@dalibo.com) ou +33 1 83 64 61 88

### Ressources pédagogiques complémentaires

Seront disponibles pendant la formation intra-entreprises :

- Manuel de formation
- Diaporama
- Cahier de TP
- Accès à la plateforme d'apprentissage de DALIBO

*NB : un code vous sera remis à la fin de la formation afin de commander deux manuels de formation au choix. En format papier, ils seront livrés rapidement chez vous.*

### Remarque importante

Cette formation se déroule uniquement en présentiel et en intra-entreprise.

En raison de la densité de cette formation, et du nombre élevé de questions, beaucoup de TP sont optionnels.

### Tarifs

**Formation intra-entreprise :**  
11 720€ HT, pour 8 stagiaires maximum

### Plus d'informations

**Confirmation des sessions :**  
au plus tôt un mois avant le premier jour, sous réserve de la participation de trois stagiaires minimum

**Pour annuler votre inscription :**  
contactez-nous 5 jours francs avant la session

### Consultez notre page

<https://www.dalibo.com/formations>  
pour accéder aux informations suivantes :

- Accès au siège de Dalibo pour les sessions intra-entreprise dans nos locaux
- Modalités d'évaluation
- Contact du référent Handicap
- Guide stagiaire COVID
- Règlement intérieur
- Conditions générales de vente (CGV)
- Registre public d'accessibilité
- Taux de satisfaction
- Prérequis pour les sessions intra-entreprise

## Migrer d'Oracle à PostgreSQL MIGORPG

### Objectifs

Cette formation a pour but d'accélérer tout processus de migration d'Oracle à PostgreSQL :

- Connaître les différences entre Oracle et PostgreSQL
- Définir un plan de migration
- Migrer le SQL d'Oracle à PostgreSQL
- Migrer un schéma complet
- Migrer les procédures stockées depuis le PL/SQL d'Oracle vers le PL/pgSQL de PostgreSQL
- Maîtriser l'outil de migration Ora2Pg

### Thèmes abordés

- Richesses de l'écosystème PostgreSQL
- Plan de migration et SQL
- Schéma et données
- Procédures stockées

### Public concerné

Ce programme s'adresse aux Chefs de projet, aux Architectes de système d'information, aux DBA et aux développeurs/développeuses.

### Prérequis

Un test QCM sera effectué afin de valider les prérequis en :

- Familiarité avec la ligne de commande Linux
- Bonne connaissance du SQL
- Bonne connaissance du PL/SQL
- Bonne connaissance d'Oracle
- Formation Dalibo DBA1 recommandée

### Évaluation

Pendant la formation, des phases de travaux pratiques et de QCM ont lieu afin d'évaluer les acquis des stagiaires.

Contactez notre référente Formation  
formation@dalibo.com ou +33 1 83 64 61 88

### Sessions programmées

Fréquence indicative :

5 inter-entreprises par an

Retrouvez les dates de cette formation sur

<https://www.dalibo.com/formation-migration-postgresql>

### Matériel pédagogique

Inter-entreprises :

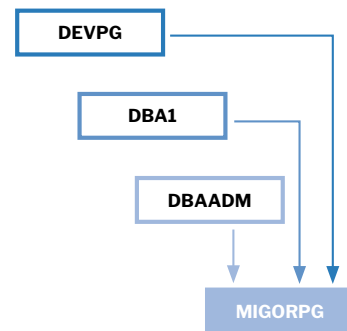
PC individuel équipé, souris, bloc-notes, stylo, clé USB

Intra-entreprise :

une liste vous sera transmise sur simple demande à [formation@dalibo.com](mailto:formation@dalibo.com)

### Parcours de formation

MIGORP est l'aboutissement du cursus Transition, mais peut aussi succéder aux cursus DBA et Développement.



Référence MIGORPG

Durée / présentiel 2 jours (14 heures)

Durée / distanciel 4 matinées (14 heures)

### Ressources pédagogiques complémentaires

Seront disponibles pendant la formation inter-entreprises :

- Manuel de formation
- Diaporama
- Cahier de TP
- Accès à la plateforme d'apprentissage de DALIBO

*NB : un code vous sera remis à la fin de la formation afin de commander deux manuels de formation au choix.*

*En format papier, ils seront livrés rapidement chez vous.*

### Remarque importante

[Cette formation est organisée sur 4 demi-journées, le matin de 9h00 à 12h30.](#)

Le rythme des sessions à distance est en effet dicté par celui des apprenant-es. Nous veillons à ce que les objectifs de chaque formation soient respectés. Un test de quelques questions chaque matin, à partir du deuxième jour, permettra de valider les acquis du stagiaire par rapport aux objectifs.

La dernière demi-journée est consacrée essentiellement aux Questions / Réponses, ainsi qu'à la présentation des modules complémentaires non essentiels.

Comme en présentiel, les sessions à distance alternent présentations théoriques et travaux pratiques.

[En inter](#) : les serveurs pour faire les TP restent disponibles pour les stagiaires les après-midi.

### Tarifs

**Formation inter-entreprises :**  
1 400€ HT

**Formation intra-entreprise :**  
5 860€ HT, pour 8 stagiaires maximum

### Plus d'informations

**Confirmation des sessions :**  
au plus tôt un mois avant le premier jour, sous réserve de la participation de trois stagiaires minimum

**Pour annuler votre inscription :**  
contactez-nous 5 jours francs avant la session

### Consultez notre page

<https://www.dalibo.com/formations>  
pour accéder aux informations suivantes :

- Dates des sessions
- Accès au siège de Dalibo pour les sessions inter-entreprises en présentiel
- Modalités d'évaluation
- Contact du référent Handicap
- Guide stagiaire COVID
- Règlement intérieur
- Conditions générales de vente (CGV)
- Registre public d'accessibilité
- Taux de satisfaction
- Prérequis pour les sessions intra-entreprise

## PostGIS : Mise en œuvre SIG1

Cette formation est organisée par notre partenaire Oslandia : <https://oslandia.com>



### Synopsis

Cette session vous permettra d'installer, puis de prendre en main PostGIS dans ses principales fonctions de base. Un focus particulier sera également placé sur les questions de performance et d'administration de ce SGBD spatial.

### Objectifs

- Connaître les fonctionnalités de PostGIS
- Importer des données
- Écrire des requêtes spatiales
- Identifier les problématiques de performance
- Administrer simplement PostgreSQL et PostGIS

### Thèmes abordés

- Présentation de PostGIS
- Installation
- Représentation de données spatiales
- Les index spatiaux
- Importation et exportation de données spatiales
- Utilisation de clients pour PostgreSQL
- Requêtes spatiales basiques
- Couplage avec QGIS

### Public concerné

Ce programme s'adresse aux administrateurs systèmes et aux développeurs désirant acquérir les compétences pour gérer un système d'information géographique au quotidien.

### Prérequis

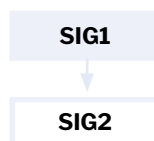
- Bon niveau en SQL

### Tarifs

**Formation inter-entreprises :**  
2 400€ HT

### Parcours de formation

SIG1 est la première formation du cursus SIG. Elle ouvre sur SIG2, plus avancée.



Contactez Oslandia  
infos@oslandia.com ou +33 1 84 17 07 57

Référence SIG1  
Durée 3 jours (21 heures)

## PostGIS : Fonctionnalités avancées SIG2

Cette formation est organisée par notre partenaire Oslandia : <https://oslandia.com>



### Synopsis

Cette session vous permettra de continuer à progresser dans l'utilisation, l'optimisation et l'administration de cette base spatiale. Elle vous permettra de tirer le meilleur parti de la puissance des fonctions spatiales de cet outil, d'optimiser les performances, de mettre en place vos propres procédures stockées.

### Objectifs

- Utiliser les fonctionnalités avancées
- Maîtriser les méthodes d'optimisations
- Connaître les spécificités de PostGIS

### Thèmes abordés

- Architecture bas niveau de PostGIS
- Analyse spatiale complexe
- Base d'administration
- Modèle relationnel
- Bases de programmation en PL/pgSQL

### Public concerné

Ce programme s'adresse aux utilisateurs confirmés et aux administrateurs de bases de données (DBA) ayant déjà une bonne connaissance des Systèmes d'Information Géographiques.

### Prérequis

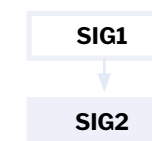
- Bon niveau en utilisation de PostGIS
- Maîtrise d'un langage de programmation procédural

### Tarifs

**Formation inter-entreprises :**  
2 400€ HT

### Parcours de formation

SIG2 est l'aboutissement du cursus SIG.



Contactez Oslandia  
infos@oslandia.com ou +33 1 84 17 07 57

Référence SIG2  
Durée 3 jours (21 heures)

# Pourquoi se former avec Dalibo ?

## 2. Une plateforme pédagogique en ligne

Notre base d'apprentissage, regroupant nos supports de cours, nos ateliers, etc., est ouverte à chaque stagiaire pour la préparation de sa formation ou même de l'autoformation sur d'autres sessions ou modules.

## 1. Une équipe de formateurs passionnés

Nos formateurs sont aussi des consultants, intervenant à la fois pour du support, des missions, des audits clients et des formations. Ceci ajouté à leurs contributions au projet PostgreSQL ou à d'autres logiciels satellites, fait d'eux des intervenants de qualité, bien au fait des impératifs de production.

## 3. Des manuels de formation riches et à jour

Nos supports de cours, constamment enrichis et mis à jour, sont disponibles gratuitement sur notre site web et accessibles à toutes et tous, sous licence [Creative Commons BY-NC-SA](#).



**Dalibo Labs**  
open source tools for PostgreSQL

## 4. Des outils open source

Retrouvez les projets et outils open source soutenus par Dalibo sur la page suivante : <https://labs.dalibo.com>

# Foire Aux Questions

## Puis-je faire financer ma formation par un OPCO ?

Dalibo, organisme de formation agréé, a également obtenu la certification Qualiopi. Rapprochez-vous de votre organisme financeur pour toute demande de prise en charge.

## Comment puis-je m'inscrire à une formation ?

Envoyez un mail à [formation@dalibo.com](mailto:formation@dalibo.com) en indiquant les informations suivantes : Nom, prénom, adresse mail, entreprise, fonction, formation souhaitée ainsi que la ou les dates souhaitées.

*Nous reviendrons vers vous dans les plus brefs délais.*

## Quels sont les horaires et lieu de ma formation ?

**Toutes nos formations ont lieu au sein de nos locaux**, au 43 rue du Faubourg Montmartre, dans le neuvième arrondissement de Paris.

**En présentiel**, nos sessions débutent à 9h30 et se terminent à 17h30, avec une heure de pause méridienne. Les pauses café et repas sont pris en charge par Dalibo.

**À distance**, elles se déroulent de 9h00 à 12h30.

## Que dois-je apporter lors de ma formation ?

Notre salle de formation est équipée de postes de travail complets : chaque stagiaire dispose d'un PC récent, d'un stylo et un bloc-notes ainsi que d'une clé USB pour ramener les documents électroniques chez soi.

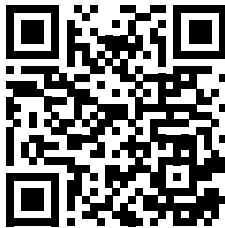
Pour toute réclamation, écrivez-nous à [formation@dalibo.com](mailto:formation@dalibo.com)







**Cursus, prérequis, tarifs,  
manuels en libre accès...  
retrouvez les informations  
utiles sur le web**



<https://www.dalibo.com/formations>