

Formation PostgreSQL

Catalogue 2023

5 cursus

- DBA
- Développement
- Performances
- Transition vers PostgreSQL
- SIG

2 certifications

- Essential
- Advanced



CATALOGUE FORMATION 2021 édité par Dalibo
RÉVISION : 1^e 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.



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

Par téléphone : +33 1 83 64 61 88

Via twitter : @dalibo

Dalibo Formation

43 rue du Faubourg Montmartre
1^{er} étage
75009 Paris

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



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 internationales¹.
- 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 supports de formation. Il peut ainsi compléter son enseignement, évaluer ses connaissances et prolonger ses recherches.

Nous proposons un programme de certification PostgreSQL sur deux niveaux, vous permettant de prouver vos compétences d'administrateur de bases de données à la suite de vos formations².

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, auquel nous nous engageons à répondre dans les 72 heures.

1 - Voir la liste complète sur https://public.dalibo.com/exports/conferences/_archives/

2 - Voir le site de la certification : <https://certification.dalibo.com/>

Les parcours de formation possibles	5
DBA	
Administration PostgreSQL	6
Administration PostgreSQL Avancée	8
Sauvegarde et Réplication avec PostgreSQL	10
Haute disponibilité avec PostgreSQL	12
DÉVELOPPEMENT	
Développer avec SQL	14
PERFORMANCES	
PostgreSQL Performances	16
Indexation et SQL Avancés	18
TRANSITION VERS POSTGRESQL	
Administration PostgreSQL pour DBA expérimentés	20
Migrer d'Oracle à PostgreSQL	22
CURSUS SIG	
PostGIS : Mise en œuvre	24
PostGIS : Fonctionnalités avancées	25
CERTIFICATIONS	
Essential Postgres Certification	26
Advanced Postgres Certification	27
Les 5 avantages uniques des formations Dalibo	28
Informations complémentaires	30
Foire aux questions	31

DÉVELOPPEMENT

DBA

TRANSITION
VERS PostgreSQL

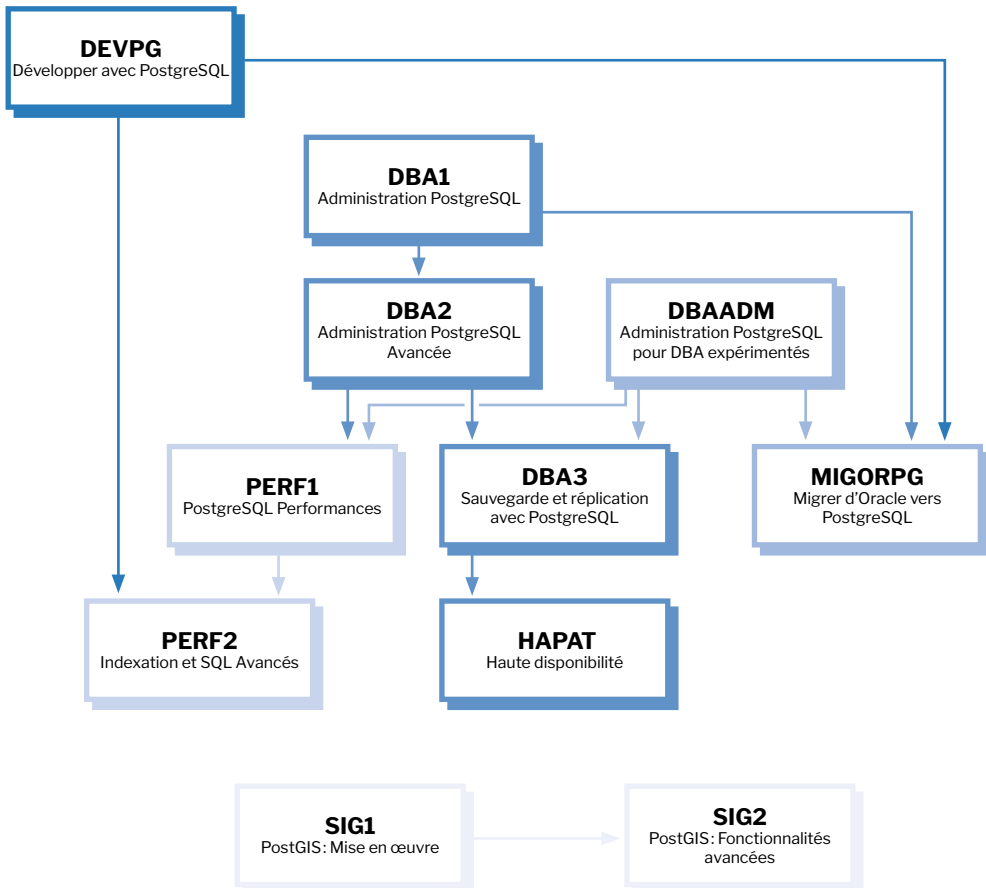
PERFORMANCES

SIG

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.



Administration PostgreSQL

DBA1

Objectifs

Cette formation a pour objectif de transmettre à des utilisateurs/utilisatrices occasionnel·les 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.

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 :

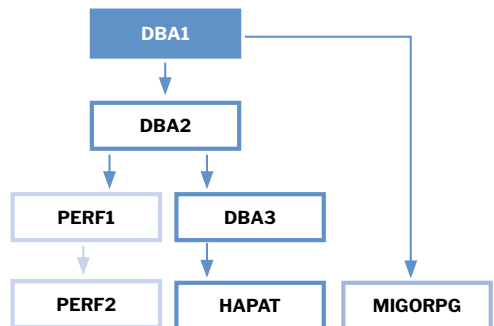
PC individuel équipé, souris, bloc-notes, stylo, clé USB

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.



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

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.

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 :
1 950€ HT

Formation intra-entreprise :
8 190€ 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 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 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.

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 :

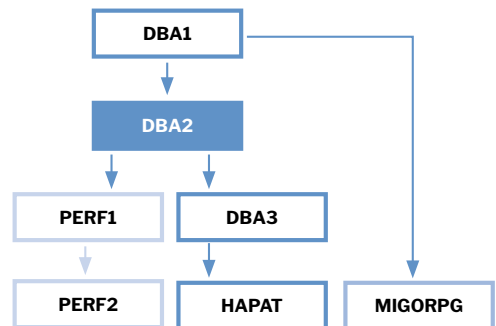
PC individuel équipé, souris, bloc-notes, stylo, clé USB

Intra-entreprise :

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

Parcours de formation

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



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

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 :
1 950€ HT

Formation intra-entreprise :
8 190€ 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-es 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.

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

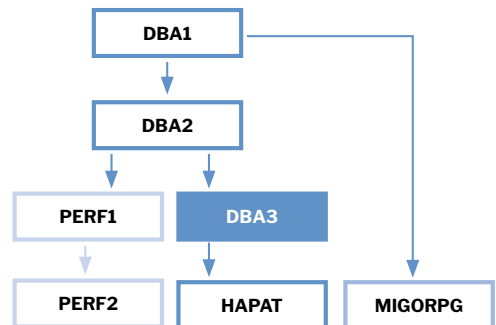
Inter-entreprises :

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



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

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 :
1 950€ HT

Formation intra-entreprise :
8 190€ 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.

Sessions programmées

Fréquence indicative :

6 inter-entreprises par an

Retrouvez les dates de cette formation sur

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

Matériel pédagogique

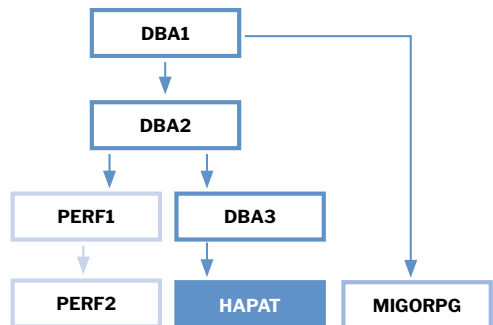
Inter-entreprises :

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



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

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 :
1 950€ HT

Formation intra-entreprise :
8 190€ 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 expérimenté-es 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 :

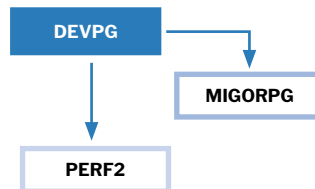
PC individuel équipé, souris, bloc-notes, stylo, clé USB

Intra-entreprise :

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

Parcours de formation

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



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

Référence DEVPG

Durée / présentiel 3 jours (21 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 se déroule uniquement en présentiel.

Tarifs

Formation inter-entreprises :
1 950€ HT

Formation intra-entreprise :
8 190€ 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 confirmés/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 :

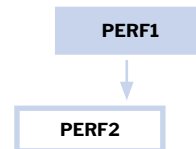
PC individuel équipé, souris, bloc-notes, stylo, clé USB

Intra-entreprise :

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

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 :
1 950€ HT

Formation intra-entreprise :
8 190€ 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 confirmées 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>

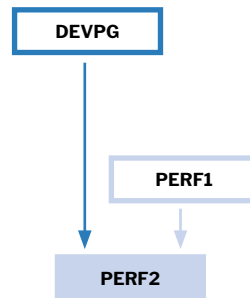
Matériel pédagogique

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 :
1 300€ HT

Formation intra-entreprise :
5 460€ 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 :

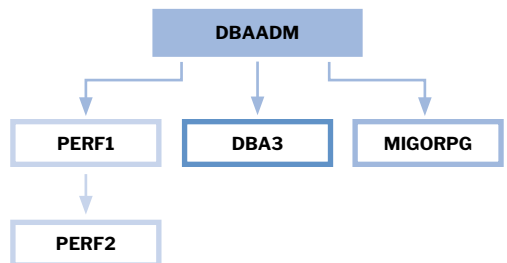
Nul besoin d'apporter vos PC individuel, bloc-notes, stylo, clé USB... tout sera mis à votre disposition

Dans vos locaux :

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

Parcours de formation

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



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

Référence DBAADM

Durée / présentiel 4 jours (28 heures)

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 :

10 920€ 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.

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 :

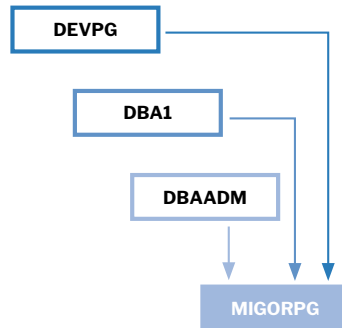
PC individuel équipé, souris, bloc-notes, stylo, clé USB

Intra-entreprise :

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

Parcours de formation

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



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

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 :
1 300€ HT

Formation intra-entreprise :
5 460€ 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

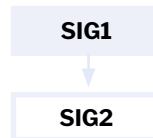
Ce programme s'adresse aux administrateurs systèmes et aux développeurs désirant acquérir les compétences pour gérer un système d'information géographique au quotidien.

Prérequis

- Bon niveau en SQL

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)
Tarif 2 400€ HT / personne



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

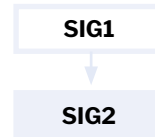
Ce programme s'adresse aux utilisateurs confirmés et aux administrateurs de bases de données (DBA) ayant déjà une bonne connaissance des Systèmes d'Information Géographiques.

Prérequis

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

Parcours de formation

SIG2 est l'aboutissement du cursus SIG.



Essential Postgres Certification DEP

Objectifs

La certification Dalibo Essential Postgres s'adresse à tout·e administrateur/administratrice de bases de données PostgreSQL. Cet examen valide vos savoirs et compétences indispensables dans l'utilisation et l'administration des bases de données PostgreSQL.

Prérequis

Le passage de la certification Dalibo Essential Postgres ne nécessite aucun prérequis.

Toutefois, la participation aux formations Dalibo DBA1 et DBA2 constitue une bonne préparation à l'examen de certification.

Compétences validées

- Installer PostgreSQL
- Comprendre les concepts de base
- Construire une base de données et en mettre à jour le contenu
- Comprendre le principe de transaction
- Effectuer les opérations de maintenance courante
- Maintenir un parc de serveurs en production
- Sauvegarder/restaurer les données
- Écrire des requêtes SQL complexes
- Extraire des données d'une base
- Garantir la sécurité des données
- Exploiter la puissance du moteur
- Dupliquer une instance



Dalibo
ESSENTIAL

Conditions d'examen

Durée:

120 minutes

Type d'examen:

QCM de 100 questions

Accès à la documentation PostgreSQL officielle.

Diplôme

Le candidat ayant passé la certification Dalibo Essential Postgres avec succès se verra attribuer un diplôme ainsi qu'une page profil dans la section « Déjà Certifiés » du site web du programme de certification:

<https://certification.dalibo.com/>

Advanced Postgres Certification DAP



Objectifs

La certification Dalibo Advanced Postgres s'adresse aux professionnel·les très expérimenté·es sur PostgreSQL. Elle valide les savoirs et compétences indispensables pour une utilisation avancée du SGBD PostgreSQL.

Prérequis

Le passage de la certification Dalibo Advanced Postgres est ouverte à toute personne ayant déjà obtenu la certification Dalibo Essential Postgres.

Il est recommandé de participer aux formations Dalibo DBA2, DBA3 et PERF1 pour maximiser ses chances de réussite à l'examen.

Compétences validées

- Savoir mettre en place un ou plusieurs serveurs secondaires
- Activer la réplication en streaming
- Maîtriser les procédures de bascule (failover)
- Reconstruire une instance
- Assurer la disponibilité des services
- Exploiter au mieux le matériel
- Paramétrer le système d'exploitation
- Optimiser la configuration de PostgreSQL
- Comprendre un plan d'exécution et optimiser les requêtes
- Créer et restaurer une sauvegarde PITR
- Réagir face à une avarie

Conditions d'examen

Durée:

120 minutes

Type d'examen:

QCM de 100 questions

Accès à la documentation PostgreSQL officielle

Diplôme

Le candidat ayant passé la certification Dalibo Advanced Postgres avec succès se verra attribuer un diplôme ainsi qu'une page profil dans la section « Déjà Certifié·es » du site web du programme de certification :
<https://certification.dalibo.com/>

Contactez notre référente Certification
certification@dalibo.com

Référence DAP
Durée 1/2 journée (3 heures)
Tarif 200€ HT / personne

Les 5 avantages uniques des formations Dalibo

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.

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](#).



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.



Des outils open-source

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

Un programme de certification

Dalibo propose un programme de certification PostgreSQL, vous permettant ainsi de vous former puis de faire attester vos connaissances et compétences par la suite.



Pour plus d'information : <https://certification.dalibo.com>

Informations complémentaires

Workshops Gratuits

Dalibo organise régulièrement des ateliers techniques ouverts à tous pour présenter des nouveautés de PostgreSQL ou des logiciels issus de notre laboratoire R&D «Dalibo Labs».

Suivre l'actualité

Les nouveautés de PostgreSQL, les logiciels satellites maintenus par nos DBA et développeurs, l'agenda des événements communautaires, les nouvelles de notre SCOP et les dates des formations...



Abonnez-vous à notre newsletter mensuelle afin de recevoir un condensé de ces informations : <https://dali.bo/newsletter>

Partenariat DBA Freelance

Vous êtes DBA Freelance ou vous souhaitez le devenir ?

Le marché PostgreSQL est en plein essor ! De nombreux

clients recherchent des DBA PostgreSQL pour des missions longues. Pour répondre à cette demande, Dalibo vous propose un partenariat simple et pragmatique. Contactez-nous pour plus d'informations.

PGSessions

Chaque année, vous pouvez participer à la PGSession organisée par Dalibo, **en partenariat avec Oslandia.**

Une journée Conférences, parfois précédée d'une journée Ateliers, vous permet de rencontrer des membres de la communauté PostgreSQL, de suivre l'actualité du SGBD et d'avoir des témoignages utilisateurs.

Toutes les informations utiles sont sur



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.

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.

Comment puis-je m'inscrire à une formation ?

Envoyez un mail à 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.

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.

Certifiez vos compétences PostgreSQL avec Dalibo !



faire valoir ses compétences auprès de son employeur,
ses collaborateurs, ses clients

se positionner dans son expertise PostgreSQL

deux niveaux de certification



Vous avez suivi les
formations DBA1 et DBA2 ?

**Les frais d'inscription au test
de la certification Essential
vous sont offerts.**

Renseignements :

<https://certification.dalibo.com/>

Inscription :

certification@dalibo.com