



Programme de Formation

**Formation Réplication**

**Auteur :** Jean-Paul ARGUDO <[jean-paul.argudo@dalibo.com](mailto:jean-paul.argudo@dalibo.com)>  
**Type :** Programme de Formation  
**Classification :** Public  
**Relatif à :** Formation Réplication

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Description</b>	<b>4</b>
1.1	Objectif . . . . .	4
1.2	Durée . . . . .	4
1.3	Public concerné . . . . .	4
1.4	Pré-requis . . . . .	5
1.5	Travaux Pratiques . . . . .	5
1.6	Documents . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Plan de formation</b>	<b>6</b>
2.1	Présentation de Slony . . . . .	6
2.2	Installation de Slony . . . . .	6
2.3	Administration de Slony . . . . .	7
2.4	Outils d'administration . . . . .	7

# 1

## Description

### 1.1 Objectif

Cette formation a pour objectif de permettre à un administrateur de base de données PostgreSQL de maîtriser la réplication de bases de données PostgreSQL.

Durant cette formation, le stagiaire va acquérir les connaissances et le savoir-faire technique pour assurer les tâches suivantes :

- Installer Slony-I ;
- Mettre en place la réplication des bases de données ;
- Installer Pgpool ;
- Mettre en place le partage de charge entre 2 serveurs de bases de données ;

### 1.2 Durée

La formation se déroule sur 3 jours (21 heures)

### 1.3 Public concerné

Cette formation s'adresse aux utilisateurs confirmés et aux administrateurs de bases de données (DBA) ayant déjà une bonne connaissance de [PostgreSQL](#).

## 1.4 Pré-requis

- Savoir utiliser un système `Unix` ou, idéalement, `Linux` ;
- Avoir des connaissances minimales en système d'exploitation et informatique ;
- Avoir une bonne connaissance de [PostgreSQL](#).

## 1.5 Travaux Pratiques

Lors de chaque module de formation, l'enseignement sera accompagné de travaux pratiques. Ces exercices techniques permettront de valider l'acquisition des connaissances par les stagiaires.

## 1.6 Documents

En début de formation, chaque stagiaire se verra remettre les documents suivants :

- un manuel du stagiaire ;
- un cahier de Travaux Pratiques ;
- les corrigés des Travaux Pratiques.

# 2

## Plan de formation

### 2.1 Présentation de Slony

Objectif : **Acquérir une vision claire et précise des avantages et des évolutions du projet Slony .**

La formation débute avec un tour d'horizon de Slony et de sa communauté. Cette introduction revient sur les origines du projet, détaille les fonctionnalités des versions courantes et met un coup de projecteur sur les développements en cours au sein du projet. Les solutions alternatives de réplication pour PostgreSQL sont également évoquées. De plus les spécificités de Slony-II sont présentées en détails.

À l'issue de ce module, le stagiaire possède une vision claire et précise des avantages et des futures évolutions du projet Slony.

### 2.2 Installation de Slony

Objectif : **Maîtriser l'installation de Slony**

Ce module est consacré à l'installation d'une architecture de réplication Slony. Il ne s'agit dans ce module que de décrire et comprendre l'installation des bibliothèques utiles au système de réplication.

Suite à cette installation, les paramétrages de post-installation sont abordés afin de terminer l'installation de Slony.

## 2.3 Administration de Slony

Objectif : **Savoir utiliser les outils indispensables à la gestion de Slony.**

Dans ce module sont abordées les fonctionnalités de l'outil `slonik`. Cet outil est utilisé pour gérer les noeuds de la réplication. Une attention particulière est portée aux commandes de création, de mise à jour et de modification du cluster de réplication.

Nous aborderons également le démarrage et la configuration des daemons slon.

## 2.4 Outils d'administration

Objectif : **Administrer une réplication à l'aide d'outils conviviaux**

Dans ce module, nous étudions en détail les outils d'administration `slony_ctl` développés par Dalibo. Il s'agit d'un ensemble de scripts `shell` permettant d'effectuer les tâches courantes d'administration de Slony1.

Nous verrons comment présenter les fichiers de configuration et dans quelle mesure ces outils peuvent faciliter l'administration quotidienne d'une réplication.