



## FORMATION : INFRASTRUCTURE SYSTÈME

### DI-113b: Administration du serveur et des bases de données PostgreSQL (2 jours)

#### Logiciels utilisés

Serveur de base de données PostgreSQL

#### Présentation

PostgreSQL est le serveur de bases de données libre le plus abouti fonctionnellement. Il dispose de la majorité des outils et technologies que l'on peut trouver dans les produits leaders comme Oracle ou DB2. Doté d'une structure solide et complète, PostgreSQL permet le déploiement d'applications complexes et performantes.

#### Objectifs

Le stage permet à des administrateurs expérimentés d'acquérir les compétences nécessaires à la mise en place de serveurs de bases de données PostgreSQL. Les aspects les plus évolués seront abordés comme les procédures stockées, l'écriture d'extension en C, les notions objet ou encore les classes polymorphes.

#### Public Concerné

Administrateur système ou réseau

#### Compétences nécessaires

Installation et administration d'un système GNU/Linux (DI-101a et DI-101b)

Bonnes connaissances des bases de données relationnelles et du langage SQL (DD-111)

#### Programme

JOUR 1	JOUR 2
<p>Rappels sur les SGBD relationnelles et le SQL</p> <p>Présentation de PostgreSQL</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Positionnement technique</li><li>● Historique</li><li>● Comparatif avec SQL Server/Oracle/MySQL ...</li></ul> <p>Maquette – Déployer PostgreSQL</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● A partir de paquetages</li><li>● A partir des sources</li></ul> <p>Maquette – Administration</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Création de bases de données</li><li>● Définition des permissions</li><li>● Surveillance de l'activité</li></ul>	<p>Les clients pour PostgreSQL</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Ligne de commande</li><li>● Maquette avec PHP (voir DI-112)</li><li>● Bibliothèques C, C++, java ...</li></ul> <p>Fonctionnalités avancées</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Procédures stockées</li><li>● Backup/Restore à chaud</li><li>● MCD et notions objets</li></ul> <p>Écriture de procédures stockées en C</p> <p>Classes polymorphes et héritage</p>

Le programme ci-dessus présente le programme initial de la formation DI-113b d'une durée de 2 jours. La durée de la formation et les points à traiter peuvent être modifiés suivant votre besoin.

Toutes nos formations sont réalisées en intra-entreprise et peuvent faire l'objet de financement par votre OPCA.