

Auteur: Guy Massoumou

# **BASES DE DONNEES AVEC** **LE SGBD PostgreSQL**

## **Objectifs:**

L'objectif de ce cours est de donner aux stagiaires les connaissances nécessaires pour comprendre l'architecture d'une base de données. A l'issue de ce cours les stagiaires doivent être capables de développer une base de données avec le langage de requêtes SQL.

## **Méthodologie:**

L'enseignement est composé de 21 heures réparties sur 3 jours soit des séances de 7 heures par jour de formation.

## **Public:**

Débutants ou expérimentés. Ce cours s'adresse à toute personne désireuse de comprendre le langage SQL et son utilisation au travers du SGBDR PostgreSQL.

## **Pré requis:**

Aucune connaissance n'est particulièrement requise.

## **Cours suivant conseillé:**

Les cours qu'il est conseillé de suivre sont les suivants:

- **La modélisation MERISE**

## **Contenu :**

0. Introduction

1. Quelques définitions à caractère général

2. Langage de définition des données(DDL : data definition language)

- 2.1. Création et suppression d'une base de données
- 2.2. Sélection de la base de données de travail
- 2.3. Les différents types de données dans PostgreSQL
- 2.4. Création , suppression et modification des tables d'une base de données

3. Langage de manipulation de données( DML: data manipulation language)

- 3.1. Insertion des données dans une table
- 3.2. Sélection des données dans une table
- 3.3. Suppression des données dans une table

Auteur: Guy Massoumou

3.4. Mise à jour des données d'une table

3.5. Notions de jointures

4. Conception des bases de données

4.1. Processus de normalisation d'une base de données

4.2. Modèle Entité-Relation

4.3. Modèle Logique des Données ( MLD )

5. Exemples d'application