

## 01/. Présentation

PostgreSQL : serveur de base de données relationnelle objet Historique, licence, mode de Développement  
Plates-formes supportées.

## 02/. Mise en œuvre

Différentes méthodes d'installation  
Démarrage et arrêt du serveur  
Configuration du serveur  
Création d'une base  
Les différents types de moteurs.

## 03/. Les opérations sur les tables

Les différents types de moteurs de stockage  
Les différents types de tables et les fichiers correspondants  
La construction et la suppression de tables  
La modification de la structure d'une table  
La définition des types de donnée  
La déclaration des contraintes d'intégrité  
L'importation et l'exportation de données.

## 04/. Gestion des droits d'accès

Authentification et droits  
Structure des tables de la base  
MariaDB de gestion des droits  
Sécurisation de la post-installation  
Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges  
Sécurisation des procédures stockées  
Paramétrage ODBC.

## 05/. Sauvegarde / restauration / maintenance

Les différents journaux MariaDB : Erreurs, Requête, Requêtes lentes, Journal binaire  
Stratégies de sauvegardes : Serveur arrêté, Serveur actif Types de tables, Verrouillages..., Les commandes d'administrations importantes.

## 06/. Outils d'administration et d'exploitation

REF. UL-014

### PUBLIC

Développeurs, administrateurs de bases de données.

### OBJECTIFS

Installer et travailler sur un serveur MariaDB. Gérer la sécurité. Gérer la continuité de service. Optimiser et surveiller le serveur.

### PRÉREQUIS

Avoir la connaissance de SQL et d'un système d'exploitation.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

1 ordinateur et 1 support de cours par personne + 1 vidéoprojecteur. Évaluation par écrit en fin de cours et attestation de stage délivrée en fin de formation.