

Réf : T240-020

Durée : 3 jours

## Public

Informaticiens, développeurs, administrateurs de base de données relationnelle.

## Vous serez capable de

Installer, administrer et exploiter le SGBDR MySQL.

## Pré-requis

Connaissance générale des SGBD et du modèle relationnel conseillée, ainsi que des commandes de base Linux.

## CONTENU PEDAGOGIQUE

### Présentation de MySQL

- Les différentes versions
- Les types de licences
- Principales fonctionnalités
- Installation de MySQL

### Configuration du serveur

- Fichiers de configuration
- Paramétrage de la mémoire
- Paramétrage des connexions
- Configuration des traces d'activités

### Prise en main

- Présentation des différents types de tables
- Création d'une base de données
- Les différents moteurs de stockage
- Création de tables non transactionnelles MyISAM
- Création de tables transactionnelles InnoDB
- Paramétrage et optimisation
- Importation et exportation de données

### Maintenance et exploitation

- Arrêt - démarrage du serveur
- Opérations de maintenance
- Sauvegarde à froid
- Automatisation d'une sauvegarde
- Restauration d'une sauvegarde
- Réplication

### Traces d'activités

- Gestion des fichiers de traces d'activités
- Analyse des traces d'activités (erreurs, requêtes, journal binaire, requêtes lentes)

### Sécurité

- Création et gestion de comptes utilisateurs
- Gestion des mots de passe
- Contrôle d'accès
- Identification des utilisateurs
- Autorisations d'accès

### Outils d'administration

- MySQL Administrator
- MySQL Query Browser
- phpMyAdmin