MariaDB : administration

Lien : https://innov-systems.com/formation/mariadb-administration

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BSI131

CATÉGORIE
Filemaker, Sybase, Maria Db, Ingres, Pentaho, Teradata Vantage

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Etre capable d'installer et de configurer MariaDB
- Assurer la sécurité sous MariaDB
- Pouvoir d'optimiser et de surveiller le serveur

POUR QUI ?

- Administrateurs systèmes
- DBA

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation MariaDB

- L'origine de MariaDB
- Fonctionnalités
- Versions et types de licences
- Compatibilité avec MySQL
- Principales fonctionnalités

2 / Installation de MariaDB

- Différentes méthodes d'installation
- Démarrage et arrêt du serveur
- Changements de versions, migration

3 / Configuration et prise en main

- Principes de configuration :
- Par défaut
- Niveau fichier
- Niveau serveur
- Niveau session
- Fichiers de configuration :
- Fichier serveur
- Fichier client/utilisateur
- Migration MySQL vers MariaDB

4 / Gestion des droits d'accès et la sécurité

- Authentification et droits d'accès, sécurité

Innov Systems

- Structure des tables de la base
- Sécurisation de la post-installation
- Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges
- Sécurisation des procédures stockées
- Paramétrage ODBC
- Utilisation de SSL

5 / Moteurs de stockage et plugins

- Moteurs de stockage MyISAM, InnoDB
- Architecture et paramétrage InnoDB
- Fonctionnement transactionnel du moteur InnoDB
- Verrouillage des tables
- Plugins : configuration et démarrage

6 / Maintenance d'un serveur MariaDB

- Variables de session
- Gestion des journaux
- Maintenance des structures de données
- Surveillance du serveur

7 / Sauvegardes et restaurations

- Stratégies de sauvegardes
- Sauvegardes de fichiers (serveur arrêté)
- Sauvegardes cohérentes (serveur actif)
- Types de restauration, utilisation des journaux
- Transferts de données
- Point In Time Recovery

8 / Optimisation et tuning

Inov Systems

- Syntaxe de SHOW STATUS
- Contrôle des stratégies de l'optimiseur MariaDB
- Utilisation de clés étendues avec InnoDB et XtraDB
- Configurer le cache de clés segmenté pour MyISAM
- Configuration du Thread Pool
- Configuration du moteur de stockage Aria
- Optimiser les requêtes avec un cache de sous-requête
- Optimisation de sous-requêtes semi-jointes
- Travailler avec les microsecondes dans les colonnes DATETIME
- Mise à jour automatique des colonnes DATETIME et TIMESTAMP

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

26 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : BSI131
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems