




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



☰ 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

- 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

- 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

 21 au 24 Juil. 2026	 Casablanca
 15 au 18 Sep. 2026	
 10 au 13 Nov. 2026	

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

Réservation & Renseignements

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

Scannez pour accéder
à la fiche en ligne 

Innov Systems