



## Monitoring Avancé des Bases de Données : Prometheus, Grafana, Datadog et PMM

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/monitoring-avance-des-bases-de-donnees-prometheus-grafana-datadog-et-pmm>

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**BD19**

 CATÉGORIE  
**DevOps et  
Automatisation des  
Bases de Données**

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes du monitoring des bases de données
- ✓ Maîtriser Prometheus pour la collecte de métriques
- ✓ Créer des dashboards avec Grafana
- ✓ Utiliser Datadog pour l'observabilité cloud
- ✓ Exploiter PMM pour le monitoring des bases relationnelles
- ✓ Mettre en place des alertes efficaces
- ✓ Améliorer la performance des bases de données
- ✓ Identifier et résoudre les goulots d'étranglement
- ✓ Concevoir une architecture d'observabilité complète
- ✓ Optimiser les coûts et ressources des bases de données
- ✓ Réduire les incidents en production
- ✓ Étudier des cas concrets de monitoring avancé

## 👥 POUR QUI ?

- ✓ Administrateurs bases de données (DBA)
- ✓ Data engineers
- ✓ DevOps engineers
- ✓ SRE (Site Reliability Engineers)
- ✓ Architectes data
- ✓ Architectes cloud
- ✓ Ingénieurs infrastructure IT
- ✓ Ingénieurs performance
- ✓ SOC / NOC engineers
- ✓ Consultants data et cloud
- ✓ Chefs de projet IT
- ✓ Toute personne impliquée dans l'exploitation et la supervision des bases de données



## Programme détaillé

### 1 / Introduction au monitoring des bases de données

- Importance de l'observabilité des systèmes data
- Différence entre monitoring, logging et tracing
- Cas d'usage en production

### 2 / Fondamentaux de l'observabilité

- Les trois piliers : métriques, logs, traces
- SLIs, SLOs et SLA appliqués aux bases de données
- Indicateurs clés de performance (KPI)

### 3 / Prometheus pour le monitoring des bases de données

- Architecture Prometheus
- Collecte de métriques via exporters
- Stockage et interrogation des données (PromQL)

### 4 / Grafana pour la visualisation

- Création de dashboards de monitoring
- Alerting et visualisation temps réel
- Corrélation des métriques bases de données

## 5 / Datadog pour l'observabilité cloud

- Monitoring SaaS des bases de données
- Intégration multi-cloud et hybrides
- Analyse avancée des performances

## 6 / Percona Monitoring and Management (PMM)

- Présentation de PMM
- Monitoring MySQL, PostgreSQL et MongoDB
- Analyse de performance avancée des requêtes

## 7 / Surveillance des performances bases de données

- Latence des requêtes et temps de réponse
- CPU, mémoire et I/O disque
- Détection des goulots d'étranglement

## 8 / Alerting et gestion des incidents

- Mise en place d'alertes intelligentes
- Réduction du bruit (alert fatigue)
- Intégration avec les outils ITSM

## 9 / Optimisation et tuning basé sur le monitoring

- Analyse des requêtes lentes
- Optimisation des index et schémas
- Capacity planning

## 10 / Cas pratiques et architecture complète

- Mise en place d'un stack de monitoring complet
- Études de cas en production

- Bonnes pratiques d'observabilité

## 🔧 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

📅 30 Nov. au 04 Déc. 2026

📍 Distanciel

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

## 🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉ **Email** : [contact@innov-maroc.com](mailto:contact@innov-maroc.com)

🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 29/10/2026 — Réf : BD19

INNOV MAROC — Tous droits réservés