



Terraform & Ansible pour les Bases de Données : Infrastructure-as-Code et Automatisation DBA

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/terraform-ansible-pour-les-bases-de-donnees-infrastructure-a-s-code-et-automatisation-dba>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
BD20

 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 de l'Infrastructure as Code appliqués aux bases de données
- ✓ Maîtriser Terraform pour le provisioning de bases de données
- ✓ Utiliser Ansible pour automatiser les tâches DBA
- ✓ Déployer des environnements de bases de données cloud et on-premise
- ✓ Automatiser la configuration et la maintenance des SGBD
- ✓ Sécuriser les infrastructures de bases de données
- ✓ Intégrer les bases de données dans des pipelines CI/CD
- ✓ Améliorer la reproductibilité des environnements
- ✓ Optimiser la gestion des ressources bases de données
- ✓ Réduire les tâches manuelles d'administration DBA
- ✓ Déployer des architectures scalables et résilientes
- ✓ Étudier des cas concrets d'automatisation DBA

👥 POUR QUI ?

- ✓ Database Administrators (DBA)
- ✓ DevOps engineers
- ✓ Cloud engineers
- ✓ Platform engineers
- ✓ Data engineers
- ✓ SRE (Site Reliability Engineers)
- ✓ Architectes cloud
- ✓ Administrateurs systèmes
- ✓ Ingénieurs infrastructure IT
- ✓ Consultants DevOps
- ✓ Chefs de projet IT
- ✓ Toute personne impliquée dans l'automatisation et l'administration des bases de données



Programme détaillé

1 / Introduction à l'Infrastructure as Code (IaC) pour les bases de données

- Principes fondamentaux de l'IaC
- Évolution de l'administration DBA vers l'automatisation
- Cas d'usage en environnements cloud et on-premise

2 / Terraform : principes et architecture

- Fonctionnement de Terraform
- Providers et gestion des ressources cloud
- Définition d'infrastructures de bases de données

3 / Ansible : automatisation de configuration

- Concepts clés d'Ansible (playbooks, rôles, inventaires)
- Automatisation des tâches DBA
- Gestion de la configuration des bases de données

4 / Provisioning de bases de données avec Terraform

- Déploiement de bases cloud (AWS RDS, Azure SQL, GCP Cloud SQL)
- Gestion des environnements (dev, staging, prod)
- Versioning de l'infrastructure

5 / Automatisation des tâches DBA avec Ansible

- Installation et configuration de SGBD (MySQL, PostgreSQL, Oracle)
- Gestion des backups et restaurations
- Automatisation des patchs et mises à jour

6 / Gestion de la sécurité des bases de données

- Gestion des secrets et credentials
- Contrôle des accès et rôles utilisateurs
- Chiffrement des données et des connexions

7 / Orchestration et intégration CI/CD

- Pipelines DevOps pour bases de données
- Automatisation des déploiements d'environnements
- Tests et validation des configurations

8 / Monitoring et gestion de la performance

- Intégration avec outils de monitoring
- Collecte de métriques bases de données
- Optimisation automatisée des performances

9 / Scalabilité et haute disponibilité

- Mise en place de clusters base de données
- Automatisation du scaling horizontal et vertical
- Gestion des failover

10 / Cas pratiques et industrialisation

- Déploiement complet d'un environnement DBA automatisé
- Migration vers une approche IaC

- Bonnes pratiques en production

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

 02 au 06 Nov. 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

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

Document généré le 29/10/2026 — Réf : BD20

INNOV MAROC — Tous droits réservés