



Liquibase & Flyway : Gestion du Versioning et des Migrations de Schémas de Bases de Données

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/liquibase-flyway-gestion-du-versioning-et-des-migrations-de-schemas-de-bases-de-donnees>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
BD18

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

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les enjeux du versioning des bases de données
- ✓ Maîtriser Flyway et Liquibase pour les migrations
- ✓ Mettre en place des pipelines de migration automatisés
- ✓ Gérer l'évolution des schémas en production
- ✓ Assurer la traçabilité des changements de base
- ✓ Réduire les risques liés aux déploiements de schéma
- ✓ Intégrer les migrations dans une démarche DevOps
- ✓ Gérer les rollbacks et corrections d'erreurs
- ✓ Optimiser les processus de déploiement de bases
- ✓ Améliorer la collaboration entre développeurs et DBA
- ✓ Structurer des environnements multi-stages
- ✓ Étudier des cas concrets de migration en entreprise

👥 POUR QUI ?

- ✓ Développeurs backend
- ✓ DBA (Database Administrators)
- ✓ Data engineers
- ✓ DevOps engineers
- ✓ SRE (Site Reliability Engineers)
- ✓ Architectes logiciels
- ✓ Architectes data
- ✓ Ingénieurs infrastructure IT
- ✓ Chefs de projet IT
- ✓ Consultants DevOps et data
- ✓ Platform engineers
- ✓ Toute personne impliquée dans la gestion des bases de données et des déploiements



Programme détaillé

1 / Introduction au versioning des bases de données

- Problématique de l'évolution des schémas en production
- Importance du versioning des bases de données
- Approche DevOps appliquée aux bases de données

2 / Concepts fondamentaux des migrations de schémas

- Migration vs rollback
- Scripts de versioning
- Traçabilité des changements de structure

3 / Présentation de Flyway

- Philosophie de Flyway (simplicité et SQL-first)
- Structure des migrations
- Intégration dans les pipelines CI/CD

4 / Présentation de Liquibase

- Approche déclarative et flexible
- Changelogs (XML, YAML, JSON, SQL)
- Gestion avancée des dépendances de schéma

5 / Stratégies de migration de bases de données

- Migrations incrémentales
- Stratégies blue/green et canary pour bases
- Gestion des environnements (dev, test, prod)

6 / Gestion des rollbacks et correction d'erreurs

- Annulation de migrations
- Scripts de réparation
- Gestion des erreurs en production

7 / Intégration avec les pipelines DevOps

- CI/CD pour bases de données
- Automatisation des déploiements de schéma
- Validation automatique des migrations

8 / Gouvernance et traçabilité

- Historique des migrations
- Audit des changements de structure
- Conformité et documentation

9 / Bonnes pratiques et optimisation

- Organisation des scripts de migration
- Gestion des conflits de versions
- Performance des migrations sur grandes bases

10 / Études de cas et mise en pratique

- Migration d'une base legacy vers schéma moderne
- Intégration Flyway/Liquibase dans un projet réel

- Retours d'expérience et erreurs courantes

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

 09 au 13 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 : BD18

INNOV MAROC — Tous droits réservés