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

Lien : https://innov-systems.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

Innov Systems

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

Innov Systems

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)

Innov Systems

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

Innov Systems

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems — Tous droits réservés