



Architecture de Bases de Données pour les Plateformes E-Gouvernement : Conception, Scalabilité et Souveraineté

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/architecture-de-bases-de-donnees-pour-les-plateformes-e-gouvernement-conception-scalabilite-et-souverainete>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
BD02

 CATÉGORIE
**Architecture,
Conception et
Optimisation des Bases
de Données**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les enjeux des bases de données pour l'e-gouvernement
- ✓ Concevoir des architectures scalables et résilientes
- ✓ Garantir la souveraineté des données publiques
- ✓ Maîtriser la sécurité des systèmes d'information publics
- ✓ Optimiser les performances des bases de données massives
- ✓ Assurer l'interopérabilité entre administrations
- ✓ Mettre en place une gouvernance de données robuste
- ✓ Concevoir des systèmes hautement disponibles
- ✓ Intégrer les contraintes réglementaires et légales
- ✓ Améliorer la qualité et la fiabilité des données publiques
- ✓ Déployer des architectures cloud/hybrides sécurisées
- ✓ Étudier des cas concrets de plateformes e-gov

🧑‍🤝‍🧑 POUR QUI ?

- ✓ Architectes SI
- ✓ Architectes data
- ✓ Data engineers
- ✓ DBA (Database Administrators)
- ✓ Ingénieurs cloud
- ✓ DevOps engineers
- ✓ SRE (Site Reliability Engineers)
- ✓ Responsables systèmes d'information publics
- ✓ Consultants en transformation digitale
- ✓ Ingénieurs sécurité
- ✓ Chefs de projet IT secteur public
- ✓ Décideurs et responsables e-gouvernement



Programme détaillé

1 / Introduction aux plateformes e-gouvernement

- Définition et enjeux des systèmes e-gov
- Rôle critique des bases de données publiques
- Contraintes de souveraineté et de sécurité

2 / Architecture globale des systèmes de données e-gov

- Architecture centralisée vs distribuée
- Systèmes nationaux d'information
- Interopérabilité entre administrations

3 / Conception des bases de données publiques

- Modélisation des données citoyennes
- Référentiels nationaux et unicité des identités
- Qualité et gouvernance des données

4 / Scalabilité des infrastructures de données

- Gestion des fortes charges utilisateurs
- Architectures cloud-native et hybrides
- Réplication et partitionnement des données

5 / Haute disponibilité et continuité de service

- Tolérance aux pannes des systèmes critiques
- Plans de reprise d'activité (PRA/PCA)
- Résilience des bases de données gouvernementales

6 / Sécurité des données sensibles

- Protection des données personnelles citoyennes
- Chiffrement des données au repos et en transit
- Contrôle d'accès et gestion des identités (IAM)

7 / Souveraineté numérique et conformité

- Hébergement des données sur territoire national
- Conformité aux lois de protection des données
- Indépendance technologique et open source

8 / Interopérabilité et échanges inter-administrations

- APIs gouvernementales
- Standards d'échange de données
- Intégration des systèmes legacy publics

9 / Optimisation et performance des bases e-gov

- Indexation et optimisation des requêtes
- Gestion des bases massives de citoyens
- Réduction des latences des services publics

10 / Gouvernance et qualité des données

- Data governance dans le secteur public
- Traçabilité et audit des données

- Normalisation et référentiels nationaux

11 / Cas d'usage e-gov avancés

- Identité numérique nationale
- Systèmes fiscaux et douaniers
- Plateformes de services citoyens

12 / Études de cas et mise en production

- Architectures e-gov dans différents pays
- Retours d'expérience
- Bonnes pratiques de déploiement

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

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