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

Lien : https://innov-systems.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

Innov Systems

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

Innov Systems

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

Innov Systems

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

Inov Systems

- 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

Prochaines dates programmées

18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 08 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés