MicroStrategy Architect - Maîtriser la Conception et la Gestion de Projets Strategy

Lien : https://innov-systems.com/formation/microstrategy-architect-matriser-la-conception-et-la-gestion-de-projets-strategy

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI446

CATÉGORIE
Big Data - Analyse des Données et Datavisualisation

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l'architecture complète de MicroStrategy Business Intelligence
- Concevoir et développer des projets MicroStrategy de A à Z
- Construire efficacement la couche sémantique et le modèle de données
- Implémenter les mécanismes de sécurité et d'administration avancés
- Optimiser les performances des projets MicroStrategy
- Déployer et maintenir des solutions BI robustes en production

POUR QUI ?

- Architectes de solutions décisionnelles
- Développeurs BI seniors
- Chefs de projets techniques BI
- Administrateurs de plateformes décisionnelles

Programme détaillé

1 / Écosystème MicroStrategy Business Intelligence

- Vue d'ensemble de la plateforme MicroStrategy
- Architecture technique multicouche
- Composants serveur : Intelligence Server, Web Server, Mobile Server
- Infrastructure de déploiement et scalabilité
- Positionnement concurrentiel sur le marché BI

2 / Architecture des métadonnées MicroStrategy

- Repository des métadonnées : structure et organisation
- Gestion des versions et historique des changements
- Mécanismes de sauvegarde et restauration
- Clustering et haute disponibilité
- Bonnes pratiques de gouvernance des métadonnées

3 / MicroStrategy Architect - Environnement de développement

- Interface et navigation dans Architect
- Configuration de l'environnement de développement
- Connexions aux sources de données
- Gestion des projets et des utilisateurs développeurs
- Outils de diagnostic et de débogage

4 / Modélisation conceptuelle des données

- Principes du modèle en étoile et flocon
- Identification des dimensions et mesures métier
- Conception des hiérarchies dimensionnelles

Innov Systems

- Gestion des dimensions à évolution lente (SCD)
- Atelier pratique : Analyse d'un cas d'usage métier

5 / Création et configuration de projets MicroStrategy

- Assistant de création de projet
- Paramètres avancés de configuration
- Gestion des environnements (dev, test, prod)
- Import/export de projets et objets
- Versionning et gestion des releases

6 / Couche physique - Intégration des sources de données

- Connexion aux bases de données relationnelles
- Configuration des DSN et drivers
- Tables de faits et tables de dimensions
- Jointures et relations entre tables
- Optimisation des requêtes SQL générées
- Atelier pratique : Création du modèle physique

7 / Couche logique - Construction du modèle sémantique

- Création des attributs et leur configuration
- Développement des faits et métriques calculées
- Construction des hiérarchies et navigations
- Gestion des formats d'affichage
- Relations entre objets logiques
- Atelier pratique : Développement de la couche sémantique

8 / Objets de schéma avancés

- Tables de lookup et transformations
- Filtres et invites (prompts)

Inov Systems

- Fonctions personnalisées et expressions
- Consolidations et groupements personnalisés
- Gestion des attributs composés
- Atelier pratique : Création d'objets complexes

9 / Sécurité et contrôle d'accès

- Architecture de sécurité MicroStrategy
- Gestion des utilisateurs et groupes
- Privilèges fonctionnels et d'accès aux objets
- Sécurité au niveau des données (row-level security)
- Authentification et intégration LDAP/Active Directory
- Audit et traçabilité des accès
- Atelier pratique : Configuration de la sécurité

10 / Administration et maintenance des projets

- Outils d'administration Enterprise Manager
- Monitoring des performances et utilisation
- Gestion des caches et optimisation
- Procedures de sauvegarde et récupération
- Migration entre environnements
- Maintenance préventive et corrective

11 / Optimisation des performances

- Analyse des goulots d'étranglement
- Stratégies de mise en cache intelligente
- Optimisation des requêtes SQL
- Paramètrage des agrégations automatiques
- Tuning des connexions bases de données
- Monitoring et alerting proactif

Inov Systems

- Atelier pratique : Diagnostic et optimisation

12 / **Déploiement et gouvernance**

- Stratégies de déploiement en production
- Processus de validation et recette
- Documentation technique et fonctionnelle
- Formation des utilisateurs finaux
- Établissement des SLA et métriques qualité
- Plan de continuité et disaster recovery
- Atelier pratique : Préparation au déploiement

13 / **Projet fil rouge et synthèse**

- Réalisation d'un projet complet de bout en bout
- Intégration de tous les concepts abordés
- Présentation des réalisations par les participants
- Retour d'expérience et bonnes pratiques
- Plan d'actions post-formation
- Évaluation des acquis et certification

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

Inov Systems

Prochaines dates programmées

20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 10 Sep. 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

Innov Systems