

## DAMA DMBOK Data Modelling Specialist

**Durée: 2 Jours**    **Réf de cours: CDMP-DMD**    **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

### Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances pour passer l'examen de spécialiste en modélisation des données par la norme internationale DAMA Body of Knowledge (DMBOK2).

La formation leur fournit une base solide des différentes disciplines de l'information à travers le spectre complet de la modélisation et de la gestion des données et présente aux étudiants les différents niveaux de la certification professionnelle de l'industrie, le DAMA Certified Data Modelling And Design Professional (CDMP).

La formation explore les différentes méthodologies de modélisation des données. Elle aide à comprendre comment sélectionner, mettre en œuvre et interpréter des analyses et des conceptions statistiques appropriées pour des scénarios et des problèmes de données pratiques. En outre, elle explore diverses caractéristiques de la modélisation des données, notamment les modèles de données, la mise en œuvre des données, la gestion de la qualité de la conception, les conceptions de données, les styles de modélisation et le cycle de vie du développement des systèmes, entre autres.

Mise à jour : 19.04.2023

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux : Développeurs et architectes de Business Intelligence et d'entrepôts de données Modélisateurs de données Développeurs Architectes de données et d'entreprise Analystes de données Architectes de solutions Architectes d'application Architectes de l'information Analystes d'entreprise Administrateurs de bases de données Gestionnaires de projet / de programme Consultants en informatique Gestionnaires de la gouvernance des données Gestionnaires de la qualité des données Praticiens de la qualité de l'information

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Identifier les différents styles de modèles de données.
- Utiliser les méthodologies de modélisation des données.
- Expliquer comment les différentes conceptions et modèles de données peuvent être utilisés pour des problèmes et des scénarios d'entreprise.
- Comprendre le fonctionnement des conceptions et des analyses statistiques.
- Expliquer comment fonctionne le cycle de développement des systèmes.
- Enseigner l'application des modèles de données.

### Pré-requis:

Posséder une bonne culture générale sur les Systèmes d'Information et une première expérience dans le domaine de la gestion des données

### Test et certification

Cette formation prépare à l'examen de certification suivant :

- Professionnel certifié en modélisation et conception de données (CDMP) de DAMA.

Cet examen n'est pas inclus dans le prix de la formation.

Exigences supplémentaires pour le CDMP - Practitioner :

- 70% de réussite à l'examen CDMP-Data Management Fundamentals
- et 70% de réussite à 2 examens spécialisés

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- CDMP-DMF - DAMA DMBOK Data Management Fundamentals

## Contenu:

Conception de la base de données et modélisation des données	Notations et cardinalité	Avantages et inconvénients des clés naturelles par rapport aux clés de substitution
Décomposition du CDMP	Modèle de données d'entreprise, physiques, logiques, conceptuels et de domaines	Modèle de données et relations avec les processus
Explication de la conception et de la modélisation des données	Entités indépendantes et dépendantes	Composants d'un modèle logique de données
Compréhension du SDLC et du cycle de vie	Importance de la compréhension des entités	Règles, approches et définition de la normalisation
Comprendre le développement des données	Types de relations	Principes de conception des bases de données
Explication d'un modèle de données	Relations récursives	Meilleures pratiques de conception d'une base de données physique
Représentations des modèles de données	Relations entre plusieurs entités	Compréhension du partitionnement
Importance de la modélisation des données	Sous-types d'entités	Transformation du modèle de données logique en modèle de données physique
Raisons de la production d'un modèle de données	Utilisation des noms de rôle	Test ACID
Niveaux du modèle de données	Termes physiques et conceptuels	Classification des outils de modélisation
Symboles des relations entre entités	Clés primaires, d'entité et alternatives	L'alternative à l'ACID

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours remis aux participants

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.