

SAP BW/4HANA Modélisation

Durée: 5 Jours **Réf de cours: BW430**

Résumé:

Ce cours est destiné aux utilisateurs ayant une certaine expérience de BW/4HANA ou à ceux qui ont suivi le cours BW410 et connaissent les termes BW/4HANA et les tâches de base du stockage de données. Ce cours fournit de bonnes bases sur les concepts de modélisation BW/4HANA et contient des références à des documents complémentaires et autres sources d'information.

Les participants apprennent à concevoir des modèles de données BW/4HANA basés sur le modèle d'architecture évolutive en couches LSA++ et à utiliser les objets de modélisation SAP BW/4HANA et SAP HANA.

Les thèmes abordés sont les données de référence (en particulier la dépendance temporelle et les hiérarchies), les vues ODS ouvertes, les différents types d'objets DataStore (avancés) et les différents scénarios de fournisseurs composites, les scénarios de mise en scène avec InfoSources, la conversion des devises et des unités, et les modèles hybrides avec les vues de calcul SAP HANA.

Mis à jour 11/09/2025

Public visé:

Consultants et Experts ayant une première expérience sur SAP BW/4HANA Membres d'équipe projet pour la mise en oeuvre ou la maintenance de SAP BW/4HANA

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de:
- Souligner les avantages de la Base de Données SAP HANA pour SAP BW
- Expliquer les exigences de la modélisation SAP BW
- Fournir les lignes directrices des bonnes pratiques d'architecture LSA++ telles que la séparation des données de base et des données transactionnelles
- Décrire les différentes étapes du processus de modélisation de flux de chargement
- Comparer le contenu fonctionnel avec les besoins
- Expliquer la modélisation par champs
- Créer des hiérarchies à l'aide d'InfoObjets ou de Calculation Views
- Harmoniser des données provenant de plusieurs sources
- Gérer la conversion de devises dans les transformations ou les Calculation Views
- Générer des vues HANA et mettre en œuvre des scénarios mixtes
- Mettre en œuvre des processus HAP (HANA Analysis Process)
- Concevoir des flux d'inventaire et de couverture de stock

Pré-requis:

Ce cours est conçu pour les utilisateurs ayant une certaine expérience dans BW/4HANA ou pour les utilisateurs qui ont suivi le cours BW410 et connaissent les termes BW/4HANA et les tâches de base de l'entreposage de données.

- Essentiel : BW410 SAP Construction d'un entrepôt de données avec BW/4HANA
- Recommandé : HA100 SAP HANA - Introduction à SAP HANA
- BW410 - SAP Construction d'un entrepôt de données avec BW/4HANA

Test et certification

- Ce cours fait partie du parcours de formation menant à la certification C_BW4H: SAP Certified Associate - Data Engineer - Data Fabric.

Contenu:

Les défis de la modélisation de données

- Introduction à la modélisation de données
- Résoudre les conflits d'exigences

Les solutions d'entrepôt de données de SAP

- Les différentes options pour monter un entrepôt de données
- Modélisation SAP HANA
- Modélisation BW/4HANA
- Comparaison des stratégies de modélisation et stratégies mixtes
- Interaction entre SAP Datawarehouse Cloud et SAP BW/4HANA
- Les analytiques embarquées dans S/4HANA

Les bonnes pratiques standards de la modélisation dans BW/4HANA

- Evolutivité des objets
- Séparation des données transactionnelles et des données de base
- Gestion de l'historique
- Transformation des données
- Conception d'une architecture LSA(++)
- Partitionnement logique et physique

Les étapes du processus de modélisation

- Séquence des projets BW
- Les différentes phases du projet
- Développement d'un modèle de données BW/4HANA

Le contenu fonctionnel livré par SAP

- Utilisation du contenu fonctionnel
- Introduction à l'utilisation des ABAP CDS Views

Modélisation par champs

- Mise en œuvre de la modélisation par champs via les Open ODS Views
- Snapshots et Corporate Memory

Modélisation des Master Data dans SAP BW/4HANA

- Données de base et InfoObjets caractéristiques
- Gestion des hiérarchies

Modélisation des données transactionnelles dans SAP BW/4HANA

- Advanced DSO
- Transformations et InfoSources
- Composite Providers

Cycle de vie des données

- Gestion des températures de données
- Introduction à DTO (Data Tiering Optimization)

Modélisation avancée dans SAP BW/4HANA

- SAP HANA Analysis Process
- Scénarios de gestion d'inventaire
- Couverture de stock

Modélisation à l'aide de vues SAP HANA

- SAP Web IDE for SAP HANA
- Vues de données de base
- Vues de données transactionnelles
- Différences entre SAP HANA 1.0 et SAP HANA 2.0

Scénarios mixtes

- Objectifs des scénarios mixtes
- Intégration des vues de calcul SAP HANA dans SAP BW/4HANA 2.0
- Génération de vues externes
- Utilisation des vues externes générées

Annexes

- Utilisation de Workspaces SAP BW/4HANA
- Documentation complémentaire

Méthodes pédagogiques :

Cours basés sur les versions des logiciels

SAP BW/4HANA 2023 ISS

SAP HANA 2.0 SP07

SAP S/4HANA 2023 ISS

SAP BW/4HANA Modeling Tools 1.25.33

SAP Web IDE for SAP HANA 2.0 SPS05

SAP Analysis for MS Excel 2.8

SAP BI Platform 4.3 SP4

SAP NW Business Client 3.6.3 Un support de cours officiel en langue anglaise sera fourni 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.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.