

SAP Construction d'un entrepôt de données avec BW/4HANA

Durée: 5 Jours Réf de cours: BW410 Méthodes d'apprentissage: Classe à distance

Résumé:

Le BW410 cours présente SAP BW/4HANA et permet d'acquérir les connaissances de base sur BW/4HANA. SAP BW/4HANA est la solution d'entrepôt de données nouvelle génération de SAP, conçue pour exploiter les fonctionnalités avancées de SAP HANA. Cette suite applicative fonctionnant en relation avec la base de données HANA représente une évolution significative par rapport à son prédécesseur, SAP Business Warehouse (SAP BW), offrant des performances améliorées, une gestion des données rationalisée et une expérience utilisateur simplifiée. Les InfoProviders tels que les objets DataStore (avancés), les vues ODS ouvertes et les CompositeProviders sont expliqués et créés. L'extraction et la mise à disposition des données sont effectuées à l'aide du cadre ODP (Operational Data Provisioning Framework) et du chargement à partir d'un fichier plat (Flat file). Les modèles de données SAP HANA natifs sont présentés et combinés avec les modèles de données SAP BW/4HANA.
Mis à jour 11/09/2025

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

Ce cours est destiné aux personnes débutant sur SAP BW/4HANA et ne connaissant aucun système SAP BW antérieur. Les personnes cherchant à mettre à jour leurs connaissances et maîtrisant déjà SAP BW Powered by SAP HANA (SAP Netweaver BW installé sur une base SAP HANA) pourront suivre le cours DBW4H. Celles ne connaissant que SAP Netweaver BW pourront suivre le cours DBW462.

Audience privilégiée : Consultants fonctionnels Consultant/Administrateur de Données Administrateur de Base de Données Développeurs, Architectes Consultants techniques

Objectifs pédagogiques:

- | | |
|--|--|
| ■ A l'issue de la formation, le participant sera capable de: | ■ Charger des données de base et des données transactionnelles dans SAP BW/4HANA |
| ■ Expliquer les fondamentaux de SAP BW/4HANA | ■ Combiner des flux SAP BW/4HANA avec la modélisation native SAP HANA pour mettre en œuvre des scénarios mixtes (opérationnel temps réel + data warehouse) |
| ■ Créer et maintenir des fournisseurs de données | |

Pré-requis:

■

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

Il est fortement recommandé de suivre le cours BW410 avant de s'inscrire aux cours avancés:

- BW430 SAP BW/4HANA Modeling
- BW450 SAP BW/4HANA Data Acquisition
- BW465 SAP User Management and Authorizations for BW/4HANA

Les connaissances acquises dans le cours BW410 vous aideront à mieux comprendre les thèmes abordés dans le cours BW405 SAP BW/4HANA Query Design and Analysis.

Contenu:

Entrepôts de données avec SAP BW/4HANA

- Introduction à SAP BW/4HANA et au rôle de SAP HANA
- Outils SAP BW/4HANA
- Scénario du cours

Conception d'InfoObjets dans SAP BW/4HANA

- Introduction à la notion d'infoobjets
- Description des Infoobjets caractéristiques
- Description des Infoobjets ratios

Modélisation de flux de données graphiques

Chargement des données de base dans SAP BW/4HANA

- Introduction aux DataSources ODP
- Création de Datasources ODP
- Réplication de Datasources ODP
- Création de transformations et de processus de transfert de données pour charger les données de base
- Exécution des processus de transfert de données et exploration des données de base

Conception d'Objets DataStore Avancés (ADSO)

- Modélisation d'Objets DataStore (DSO) Avancés
- Utilisation de l'ADSO de type Data Mart
- Utilisation de l'ADSO de type Standard
- Utilisation de l'ADSO de type Staging

Chargement des données transactionnelles

- Chargement de données transactionnelles depuis SAP S/4HANA
- Chargement de données depuis un fichier plat
- Mise à jour des données d'un objet datasore avancé standard

Exploration des options pour les transformations et DTP dans SAP BW/4HANA

- Introduction aux infosources
- Utilisation des règles de transformation
- Utilisation des groupes de règles
- Utilisation des routines
- Moteurs d'exécution

Modélisation des vues Open ODS (Operational Data Store)

- Introduction aux Open ODS Views
- Utilisation des ODS Views dans les modèles
- Chargement de données à partir d'Open ODS Views

Conception de CompositeProviders et de Queries

- Création de Composite Provider
- Création de Queries

Administration et Opérations sur SAP BW/4HANA

- Administration des données de base
- Administration des Advanced DSO
- Introduction aux chaînes de processus
- Explication du Delta Merge

Méthodes pédagogiques :

Cours basé sur les versions des logiciels

SAP BW/4HANA 2023 ISS

SAP HANA 2.0 SPS07

SAP S/4HANA 2023 ISS

SAP BW/4HANA Modeling Tools 1.25.33

SAP HANA Studio 2.3.75

SAP Analysis for Microsoft Office 2.8 Un support de cours officiel 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