BW310

BW - Enterprise Data Warehousing

SYNOPSIS DU COURS

Version du cours : 10
Durée du cours : 5 Jours

Copyrights et marques SAP

© 2015 SAP SE. Tous droits réservés.

Il est interdit de reproduire ou d'envoyer tout ou partie de ce document sous quelque forme ou dans quelque but que ce soit sans la permission expresse de SAP SE. Les informations fournies dans le présent document peuvent être modifiées sans notification préalable.

Certains logiciels commercialisés par SAP SE et par ses distributeurs contiennent des composants logiciels qui sont la propriété d'autres fournisseurs.

- Microsoft, Windows, Excel, Outlook et PowerPoint sont des marques déposées de Microsoft Corporation.
- IBM, DB2, DB2 Universal Database, System i, System i5, System p, System p5, System x, System z, System z10, System z9, z10, z9, iSeries, pSeries, xSeries, zSeries, eServer, z/VM, z/OS, i5/OS, S/390, OS/390, OS/400, AS/400, S/390 Parallel Enterprise Server, PowerVM, Power Architecture, POWER6+, POWER6, POWER5+, POWER5, POWER, OpenPower, PowerPC, BatchPipes, BladeCenter, System Storage, GPFS, HACMP, RETAIN, DB2 Connect, RACF, Redbooks, OS/2, Parallel Sysplex, MVS/ESA, AIX, Intelligent Miner, WebSphere, Netfinity, Tivoli et Informix sont des marques ou des marques déposées d'IBM Corporation.
- Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Adobe, le logo Adobe, Acrobat, PostScript et Reader sont des marques ou des marques déposées d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- ORACLE est une marque déposée d'Oracle Corporation.
- UNIX, X/Open, OSF/1 et Motif sont des marques déposées d'Open Group.
- Citrix, ICA, Program Neighborhood, MetaFrame, WinFrame, VideoFrame et MultiWin sont des marques ou des marques déposées de Citrix Systems, Inc.
- HTML, XML, XHTML et 3C sont des marques ou des marques déposées de W3C®, World Wide Web Consortium, Massachusetts Institute of Technology.
- JAVA est une marque déposée de Sun Microsystems, Inc.
- JAVASCRIPT est une marque déposée de Sun Microsystems, Inc., utilisée sous licence pour une technologie inventée et implémentée par Netscape.
- SAP, R/3, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, SAP BusinessObjects Explorer, StreamWork et les autres produits et services SAP mentionnés ici, ainsi que leurs logos respectifs, sont des marques ou des marques déposées de SAP SE en Allemagne et dans d'autres pays.
- Business Objects et le logo Business Objects, BusinessObjects, Crystal Reports, Crystal Decisions, Web Intelligence, Xcelsius et les autres produits et services Business Objects mentionnés ici, ainsi que leurs logos respectifs, sont des marques ou des marques déposées de Business Objects Software Ltd. Business Objects est une société SAP.
- Sybase et Adaptive Server, iAnywhere, Sybase 365, SQL Anywhere et les autres produits et services Sybase mentionnés ici, ainsi que leurs logos respectifs, sont des marques ou des marques déposées de Sybase, Inc. Sybase est une société SAP.

Tous les autres noms de produits et de services mentionnés sont des marques de leurs sociétés respectives. Les données contenues dans ce document sont fournies uniquement à titre informatif. Les spécifications de produits nationales peuvent changer.

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis. Ces informations sont fournies par SAP SE et ses sociétés associées (« Groupe SAP ») uniquement à titre informatif, sans représentation ou garantie de quelque sorte que ce soit, et le Groupe SAP ne pourra pas être tenu responsable des erreurs ou des omissions concernant les présentes informations. Les seules garanties pour les produits et services du Groupe SAP sont celles définies dans les déclarations de garanties expresses fournies avec lesdits produits et services, le cas échéant. Aucun élément des présentes informations ne doit être interprété comme constituant une garantie supplémentaire.

© Copyright. Tous droits réservés.

© Copyright. Tous droits réservés.

Conventions typographiques

Le français est la langue utilisée dans ce manuel.

Les conventions typographiques décrites ci-après sont également utilisées.

Ces informations apparaissent dans la présentation de l'animateur.	
Démonstration	
Procédure	
Avertissement ou Attention	
Astuce	
Informations connexes ou supplémentaires	
Invitation à la discussion	
Contrôle d'interface utilisateur	*Exemple de texte*
Titre de fenêtre	*Exemple de texte*

© Copyright. Tous droits réservés.

© Copyright. Tous droits réservés.

Sommaire :

ix	**Vue d'ensemble du cours**	
1	**Chapitre 1: Entreposage de données**	
1	Sujet: Description des systèmes d'entreposage des données	
1	Sujet: Description de l'architecture de l'entrepôt de données	
1	Sujet: Utilisation de l'atelier d'administration	
3	**Chapitre 2: Modélisation des données de base dans SAP BW**	
3	Sujet: Description des InfoObjets	
3	Sujet: Création d'InfoObjets de type caractéristique	
5	**Chapitre 3: Chargement de données de base à partir de DataSources SAP**	
5	Sujet: Description d'un flux de données	
5	Sujet: Création d'une caractéristique pour un flux de données de base	
5	Sujet: Création d'un DataSource et d'une transformation pour un flux de données de base	
5	Sujet: Chargement d'un flux de données de base	
5	Sujet: Modélisation avec l'outil de flux de données graphique	
7	**Chapitre 4: Chargement de données altérables à partir de DataSources SAP**	
7	Sujet: Description des InfoProviders principaux	
7	Sujet: Création d'un InfoObjet de type ratio	
7	Sujet: Création d'un objet DataStore (DSO)	
7	Sujet: Chargement de données altérables dans un objet DataStore (DSO)	
7	Sujet: Activation de données dans un objet DataStore	
8	Sujet: Description du modèle en étoile standard d'un InfoCube	
8	Sujet: Création d'InfoCubes	
8	Sujet: Chargement de données altérables dans un InfoCube	
9	**Chapitre 5: Chargement à partir de DataSources de fichier plat**	
9	Sujet: Chargement de données à partir d'un fichier plat	
9	Sujet: Description détaillée du flux de données	
9	Sujet: Description détaillée du processus de chargement de données	
11	**Chapitre 6: InfoProviders dans SAP BW**	
11	Sujet: Explication des différents InfoProviders utilisés dans SAP BW	
11	Sujet: Création de multifournisseurs	

© Copyright. Tous droits réservés.

13 Chapitre 7: Contenu SAP BI

13 Sujet: Utilisation du contenu fonctionnel

15 Chapitre 8: Optimisation des performances des requêtes

15 Sujet: Optimisation de la performance des requêtes
15 Sujet: Contrôle des performances
15 Sujet: Création et alimentation d'agrégats

17 Chapitre 9: Administration SAP BW

17 Sujet: Description des tâches et outils d'administration
17 Sujet: Administration des InfoCubes
17 Sujet: Administration des objets DataStore
17 Sujet: Création de chaînes de processus

© Copyright. Tous droits réservés.

Vue d'ensemble du cours

PUBLIC CONCERNÉ

Ce cours s'adresse aux participants suivants :

- Consultant applicatif
- Consultant technique
- Chef de projet
- Consultant applicatif
- Business Analyst
- Responsable de processus de gestion/Responsable d'équipe/Utilisateur de référence
- Directeur de programmes et de projets
- Consultant technique
- Utilisateur
- Utilisateur final
- Superutilisateur/utilisateur clé/utilisateur de référence

© Copyright. Tous droits réservés.

© Copyright. Tous droits réservés.

CHAPITRE 1 Entreposage de données

Sujet 1: Description des systèmes d'entreposage des données

Objectifs du sujet

À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- présenter les concepts de base de Business Intelligence et d'entreposage de données

Sujet 2: Description de l'architecture de l'entrepôt de données

Objectifs du sujet

À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- décrire l'architecture d'entreposage des données
- décrire le stockage et le flux des données

Sujet 3: Utilisation de l'atelier d'administration

Objectifs du sujet

À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- utiliser l'atelier d'administration

© Copyright. Tous droits réservés.

© Copyright. Tous droits réservés.

CHAPITRE 2

Modélisation des données de base dans SAP BW

Sujet 1: Description des InfoObjets

Objectifs du sujet

À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- décrire les InfoObjets

Sujet 2: Création d'InfoObjets de type caractéristique

Objectifs du sujet

À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- créer des InfoObjets de type caractéristique

© Copyright. Tous droits réservés.

© Copyright. Tous droits réservés.

CHAPITRE 3

Chargement de données de base à partir de DataSources SAP

Sujet 1: Description d'un flux de données

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- décrire un flux de données

Sujet 2: Création d'une caractéristique pour un flux de données de base

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- créer une caractéristique pour un flux de données de base

Sujet 3: Création d'un DataSource et d'une transformation pour un flux de données de base

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- créer les DataSources et la transformation pour un flux de données de base

Sujet 4: Chargement d'un flux de données de base

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- charger les données de base

Sujet 5: Modélisation avec l'outil de flux de données graphique

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- modéliser avec l'outil de flux de données graphique

© Copyright. Tous droits réservés.

© Copyright. Tous droits réservés.

CHAPITRE 4

Chargement de données altérables à partir de DataSources SAP

Sujet 1: Description des InfoProviders principaux

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- décrire l'objectif des InfoCubes et des objets DataStore

Sujet 2: Création d'un InfoObjet de type ratio

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- créer des InfoObjets de type ratio

Sujet 3: Création d'un objet DataStore (DSO)

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- décrire un objet DataStore
- créer des objets DataStore

Sujet 4: Chargement de données altérables dans un objet DataStore (DSO)

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- charger des données altérables dans un objet DataStore standard

Sujet 5: Activation de données dans un objet DataStore

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- activer des données dans un objet DataStore

© Copyright. Tous droits réservés.

Sujet 6: Description du modèle en étoile standard d'un InfoCube

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- décrire différents schémas de base de données
- décrire le modèle en étoile standard d'un InfoCube

Sujet 7: Création d'InfoCubes

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- créer des InfoCubes

Sujet 8: Chargement de données altérables dans un InfoCube

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- charger des données altérables dans un InfoCube

© Copyright. Tous droits réservés.

CHAPITRE 5 Chargement à partir de DataSources de fichier plat

Sujet 1: Chargement de données à partir d'un fichier plat

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- créer un DataSource de fichier plat

Sujet 2: Description détaillée du flux de données

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- expliquer l'acquisition de données
- expliquer le processus de transformation

Sujet 3: Description détaillée du processus de chargement de données

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- décrire le processus de chargement de données en détail
- expliquer l'utilisation du processus de transfert de données (DTP) d'erreurs

© Copyright. Tous droits réservés.

© Copyright. Tous droits réservés.

CHAPITRE 6 InfoProviders dans SAP BW

Sujet 1: Explication des différents InfoProviders utilisés dans SAP BW

Objectifs du sujet

À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- décrire les cas d'utilisation et les propriétés des différents InfoProviders

Sujet 2: Création de multifournisseurs

Objectifs du sujet

À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- construire un multifournisseur

© Copyright. Tous droits réservés.

© Copyright. Tous droits réservés.

CHAPITRE 7 Contenu SAP BI

Sujet 1: Utilisation du contenu fonctionnel

Objectifs du sujet

À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- expliquer l'objectif et l'utilisation du contenu fonctionnel

© Copyright. Tous droits réservés.

© Copyright. Tous droits réservés.

CHAPITRE 8 Optimisation des performances des requêtes

Sujet 1: Optimisation de la performance des requêtes

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- identifier les domaines d'optimisation de la performance
- optimiser la performance des requêtes

Sujet 2: Contrôle des performances

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- utiliser le contenu statistique

Sujet 3: Création et alimentation d'agrégats

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- créer et alimenter des agrégats

© Copyright. Tous droits réservés.

© Copyright. Tous droits réservés.

CHAPITRE 9 Administration SAP BW

Sujet 1: Description des tâches et outils d'administration

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- décrire les tâches et outils d'administration

Sujet 2: Administration des InfoCubes

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- gérer des InfoCubes

Sujet 3: Administration des objets DataStore

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- gérer des objets DataStore

Sujet 4: Création de chaînes de processus

Objectifs du sujet
À la fin de ce sujet, vous serez en mesure de :

- créer et gérer des chaînes de processus

© Copyright. Tous droits réservés.