

Formation SAP Business Objects Data Services – Niveau 1

Réf. SF34314

Prenez en main SAP Data Services pour concevoir, exécuter et piloter vos flux d'intégration de données de bout en bout. En deux jours, vous passerez de la découverte de l'outil à la mise en production de vos premiers jobs ETL.

2 j Durée	1 600 € HT Inter / participant	3 400 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Mettre en place et administrer un projet d'intégration de données dans SAP Data Services
- ✓ Construire des chaînes ETL complètes, de l'extraction à l'alimentation d'un entrepôt décisionnel
- ✓ Programmer et orchestrer les traitements de chargement de données
- ✓ Gérer les environnements techniques et les droits utilisateurs

Public visé & prérequis

Public visé Consultant BI / décisionnel, Développeurs

Prérequis Être familier avec les principes des entrepôts de données et du processus ETL ; des bases en SQL et en modélisation relationnelle constituent un plus

Programme détaillé

Introduction à l'intégration de données et aux approches EAI/ETL

- Enjeux de l'intégration : pourquoi centraliser et unifier les données d'entreprise
- Positionnement des solutions EAI et ETL dans un écosystème décisionnel
- Vue d'ensemble de SAP Data Services : rôle de la plateforme et principes de fonctionnement
- Organisation des données : structuration des sources et logique de chargement

Activités pratiques :

Identification des cas d'usage ETL sur un scénario métier, cartographie des flux de données d'un SI simplifié

Découverte de l'architecture technique

- Les briques fondamentales de la plateforme : Designer, Référentiel, Job Server et Management Console
- Panorama des applications complémentaires et ressources documentaires
- Première prise en main du Designer : navigation dans l'interface et configuration initiale

Activités pratiques :

Exploration guidée de l'interface Designer, connexion à un référentiel de démonstration

Gestion des métadonnées et connexions aux sources

- Navigation avancée dans l'interface Designer : volets, onglets et raccourcis
- Datastores : création, paramétrage et bonnes pratiques de nommage
- Récupération des métadonnées depuis des bases relationnelles et fichiers plats
- Formats de fichiers pris en charge : définition et configuration des schémas d'import

Activités pratiques :

Connexion à une base source, import de métadonnées tabulaires, déclaration d'un fichier CSV comme source de données

Construction de flux ETL : objets et hiérarchie

- Modèle objet de Data Services : articulation entre Projets, Jobs, Workflows et Data Flows
- Scénarios d'utilisation courants : chaîne batch, alimentation incrémentale
- Paramétrage des transformations de base et passage de paramètres
- Contrôle qualité : validation d'un job, exécution et lecture des logs

Activités pratiques :

Création d'un job complet avec extraction, transformation et chargement dans une table cible

Maîtrise des transformations et fonctions intégrées

- Distinction entre transformations (opérations sur les flux) et fonctions (calculs unitaires)
- Transformation conditionnelle Case : aiguillage des données selon des règles métier
- Panorama des transformations disponibles et critères de choix

Activités pratiques :

Mise en place d'une transformation Case pour catégoriser des enregistrements, application de fonctions de nettoyage sur un jeu de données

Réutilisation des composants et exécution parallèle

- Imbrication de workflows et de dataflows : factoriser la logique de traitement
- Contrôle de l'ordre d'exécution : dépendances et enchaînements
- Partitionnement de tables : stratégies pour accélérer les traitements volumineux
- Réglage du degré de parallélisme : optimiser les performances sans surcharger les ressources

Activités pratiques :

Conception d'un workflow imbriqué réutilisable, configuration du parallélisme sur un dataflow de chargement

Scripting et paramétrage avancé avec ASL

- Variables globales et locales : portée, déclaration et bonnes pratiques
- Transmission de paramètres entre objets pour dynamiser les traitements
- Introduction au langage ASL : syntaxe de base et cas d'usage courants
- Manipulation de fichiers via script : lecture, écriture et contrôle d'existence

Activités pratiques :

Paramétrage dynamique d'un chemin de fichier source, écriture d'un script ASL de journalisation des exécutions

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Analytics & Business Intelligence : 4,9/5 — 108 avis

Esther C. — le programme a été adapté par rapport aux besoins et connaissances des participants, c'était appréciable

Idil O. — La formatrice était très à l'écoute, pédagogue. Elle a pris le temps de nous expliquer chaque exercice et j'ai beaucoup appris en 2 jours.

Votre formateur

Formation N. — Formatrice SAP & SQL

Formation intervient sur des formations portant sur l'analytics et la Business Intelligence. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Power BI » et « Langage SQL »....

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Analytics & Business Intelligence a accompagné plus de 252 entreprises dont :

THALES GLOBAL SERVICES ARTELIA AXA ASSISTANCE FRANCE GRANT THORNTON FRANCE AKKODIS DIGITAL SAS MEDIABRANDS COVAGE INFRA CEGEDIM AKANEA AGRO SOFTWARE AKANEA DEVELOPPEMENT +242 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com