

SAP - Analyse de données et reporting

## SAP BW/4HANA - Extraction de données

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4,6/5 | SAP-BW450 | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique > SAP > SAP - Analyse de données et reporting



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Gérer le processus d'extraction de données, y compris delta, depuis un système source SAP ou un autre système BW avec ODP (Operational Data Provisioning)
- Maîtriser les techniques d'extraction utilisant le SDI (Smart Data Integration), SDA (Smart Data Access), le système source Fichiers et les vues CDS (Core Data Services)
- Concevoir et maintenir des flux de données à l'aide de techniques avancées
- Comprendre les fonctionnalités avancées des chaînes de processus en mode continu (streaming)
- Expliquer les différentes technologies sous-jacentes à SAP Data Hub, dont SAP HANA Vora.

### Niveau requis

Avoir suivi la formation SAP-BW410 "SAP BW/4HANA - Data Warehousing" ou avoir les connaissances équivalentes. Il est également recommandé d'avoir suivi les formations SAP-BW430 "SAP BW/4HANA - Modélisation", SAP-HA100 "SAP HANA - Introduction", SAP-HA300 "SAP HANA - Modélisation", HA350 "Data Provisioning SAP HANA" et d'avoir une expérience sur BW (quelle que soit la version).

### Public concerné

Développeurs, architectes, administrateurs système, consultants techniques et/ou membres de l'équipe projet en charge du chargement des données.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

**Cette formation :**

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## Généralités et stratégie SAP BW/4HANA

- Les nouvelles fonctionnalités liées à l'acquisition de données
- La stratégie de SAP BW/4HANA
- Introduction aux options d'intégration avec les sources Cloud
- BW Modeling Tools

## Acquisition de données avec le système source Fichiers (File)

## Acquisition de données à l'aide du système source ODP-SAP

- Extractions de données avec Operational Data Provisioning (ODP)
- Le système source ODP-SAP
- Gestion des DataSources dans SAP ECC
- Analyse des files d'attente ODQ (Operational Delta Queue) pour ODP-SAP
- Chargement des hiérarchies depuis SAP ECC

## Gestion des extractions delta avec ODP-SAP

- Termes et processus de base des DataSources avec gestion du delta
- Configuration des extractions pour la logistique (LO Cockpit)
- Personnalisation des DataSources du contenu fonctionnel
- Gestion des DTP (Data Transfer Process) delta
- Les "nouveaux" extracteurs GL (General Ledger)
- Configuration des DataSources avec delta générique

## Extraction BW/4HANA des données de S/4HANA avec ODP-CDS

- Introduction à S/4HANA
- Description de l'architecture S/4HANA
- Positionnement de BW/4HANA et S/4HANA
- Les ABAP CDS Views dans le contexte de BW
- Défis et opportunités d'une migration vers S/4HANA

## Autres sources ODP

- Acquisition de données en temps réel (RDA) via ODP-SLT
- Connexions de Data Marts BW avec ODP-BW
- Extractions à l'aide de ODP-HANA Information Views

## Acquisition de données dans SAP HANA et accès aux données avec le système source HANA-LOCAL

- Le Data Provisioning dans SAP HANA
- Chargement de fichiers plats dans SAP HANA
- Réplication de données avec SAP
- SLT Replication Server
- Accès virtuel aux données avec le Smart Data Access (SDA)
- Data Provisioning avec Smart Data Integration (SDI)

## Acquisition de données dans SAP BW/4HANA avec le système source HANA-SDA

- Introduction au système source SAP HANA
- Acquisition de données en continu avec SDI

## **Gestion et optimisation des flux de données**

- Comparaison des options de chargement dans SAP BW/4HANA
- Mise à jour étendue des Master Data
- Positionnement des InfoSources
- Débogage des DTP
- Optimisation des transformations

## **Acquisition de données Big Data dans BW/4HANA et SAP Data Hub**

- Introduction au système source Big Data et à SAP HANA Vora
- Introduction à SAP Data Hub

## **Modalités d'évaluation des acquis**

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

## **Les + de la formation**

Ce cours est proposé aussi bien en distanciel qu'en présentiel.

Le support de cours est en langue anglaise.