

SAP - Programmation et développement

ABAP Core Data Services - Construction de vues

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | SAP-S4D430 | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > SAP > SAP - Programmation et développement



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

- Définir et analyser des vues ABAP Core Data Services (ABAP CDS)
- Identifier les avantages des vues CDS par rapport aux vues standards
- Exploiter les fonctionnalités SQL dans des vues CDS
- Utiliser les concepts propres aux vues CDS tels que les paramètres d'entrée, les associations, les extensions, les vérifications d'autorisation implicites et les "Table Functions"
- Décrire les cas d'utilisation les plus fréquents des vues CDS.

Niveau requis

Il est essentiel d'avoir suivi les formations SAP-BC400 "SAP NetWeaver - Introduction à ABAP Workbench" ou SAP-S4D400 "SAP S/4HANA - Introduction à la programmation ABAP". Il est également recommandé d'avoir suivi les formations BC430 "Dictionnaire de données ABAP" et SAP-S4DEV "SAP S/4HANA - Introduction à la programmation applicative" ou avoir les connaissances équivalentes.

Public concerné

Développeurs et consultants en développement, chefs de projets, consultants techniques.

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 émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(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.

Programme

Introduction

- Avantages des vues CDS et compréhension du contexte
- ABAP Development Tool (ADT)
- Analyse et utilisation d'une vue CDS

Fonctionnalités SQL de base

- Définition d'une vue CDS simple
- Création d'une vue CDS avec Inner Join, Projection et Selection
- Annotations ABAP

Fonctionnalités SQL complémentaires dans les vues CDS

- Utilisation d'expressions SQL dans les vues CDS
- Fonctions prédéfinies dans les vues CDS
- Vues CDS imbriquées
- Agrégations dans les vues CDS
- Autres types de jointure et opérateur UNION (ALL)

Concepts avancés

- Vues CDS avec paramètres d'entrée
- Construire des vues CDS avec des associations
- Extensions de vues CDS
- Liens entre vues CDS et les autorisations ABAP

Fonctionnalités spécifiques à la base de données

- Les "Table Functions"

Exploitation des vues CDS

- Utilisation d'une vue CDS en tant que :
 - Source de données pour ALV IDA
 - Objet de remplacement
- Génération de services OData à partir de vues CDS
- Exploitation des vues CDS dans SAP Fiori
- Analytiques basées sur les vues CDS
- Modèles virtuels de données basés sur des vues CDS

Modalités d'évaluation des acquis

- 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 aussi bien proposé en présentiel qu'en distanciel.

Le support de cours est en langue anglaise.