

SAP HANA - Programmation ABAP

Référence : **SAP74**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- 1-Il est essentiel d'avoir suivi les formations SAP NetWeaver - Introduction à ABAP Workbench et ABAP Objets
- 2-Il est nécessaire d'avoir de l'expérience dans la programmation ABAP (procédure et orienté objet) ainsi qu'en Open SQL (jointures, vues, aggregations)
- 3-Il est également recommandé d'avoir suivi les formations SAP-HA100 - SAP HANA - Introduction, SQL basique pour SAP HANA et Développer avec Eclipse ou avoir les connaissances et compétences équivalentes
- 4-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours est en anglais

Profil des stagiaires

- Développeurs, consultants en développement et/ou toute personne impliquée dans la mise en oeuvre ou la révision du code pour optimiser les applications ABAP sur SAP HANA

Objectifs

- A l'issue de cette formation, vous serez capable de :
- Identifier les impacts de SAP HANA sur le développement ABAP
- Utiliser des outils spécifiques de développement et d'analyse de performance
- Expliquer les bonnes pratiques de développement ABAP dans un environnement SAP HANA
- Optimiser le code ABAP pour profiter des performances et évolutions de SAP NW (NetWeaver) et de SAP HANA

Certification préparée

Ce module fait partie du parcours de formation menant à la certification E_HANAAW SAP Certified Development Specialist - ABAP for SAP HANA

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert SAP

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Introduction

- Comprendre SAP HANA et ses impacts sur les principes de développement ABAP
- Introduction aux outils de développement ABAP (connus sous le nom ABAP in Eclipse)

2. Porter ABAP vers SAP HANA

- Accéder à SAP HANA en tant que base secondaire
- Outils permettant de détecter des problèmes fonctionnels ou de performance lors de la migration vers SAP HANA : Code Inspector et ABAP Test Cockpit, ABAP Trace et ABAP Profiler, SQL Trace
- Outils permettant de prioriser les soucis de performance : SQL Monitor, SQL Performance Tuning Worklist
- Règles et lignes directrices pour le développement ABAP dans un contexte SAP HANA

3. Code Pushdown indépendant de la base de données

- Nouveautés Open SQL
- Définition de vues avancées en utilisant Core Data Services (CDS) et les associations CDS en ABAP
- Gestion des autorisations pour CDS en ABAP

4. Code Pushdown spécifique HANA

- Utilisation du SQL natif
- Création, utilisation et débogage des ABAP Managed Database Procedures
- Emploi des objets SAP HANA en ABAP en utilisant le SQL natif et ADBC
- Création et utilisation des vues externes et des proxies pour les procédures

5. Sujets avancés

- Transport ABAP des objets SAP HANA (HTC et HTA)
- Utilisation du Full Text Search SAP HANA en ABAP
- SAP List Viewer (ALV) pour SAP HANA

6. Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Cas d'étude : optimisation d'un report avec une vue CDS et ALV

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.