SAP HANA - Programmation ABAP

Référence : **HA400-14** Durée : **3 jours** Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

• Avoir suivi les formations SAP Netweaver - Introduction à ABAP WorkbencH et ABAP Objects. • Avoir une expérience de programmation ABAP (procédure + orienté objet) et d'Open SQL (jointures, vues, agrégations). • Il est également recommandé d'avoir suivi les formations ha100-16 - SAP HANA - Introduction ; SQL pour SAP HANA et Développer avec Eclipse.

PROFIL DES STAGIAIRES

• Développeur, consultant en développement.

OBJECTIFS

• Apprendre à utiliser des outils spécifiques de développement et d'analyse de performance. • Comprendre comment optimiser le code ABAP pour profiter des performances et évolutions de SAP NW et de SAP HANA. • Être capable d'identifier les impacts de SAP HANA sur le développement ABAP. • Pouvoir expliquer les bonnes pratiques de développement ABAP dans un environnement SAP HANA.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert SAP HANA

METHODE D'EVALUATION 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

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)

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

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

Code Pushdown spécifique HANA

- Utilisation du SQL natif et de ABAP Data Base Connectivity (ADBC)
- Création, utilisation et débogage des ABAP Managed Database Procedures

Emploi des objets SAP HANA en ABAP

- Emploi des objets SAP HANA en ABAP en utilisant le SQL natif et ADBC
- Création et utilisation des vues externes
- Les proxies pour les procédures

Sujets avancés

- Transport ABAP des objets SAP HANA (HTC et HTA)
- Utilisation du Full Text Search SAP HANA en ABAP
- Activation de champs de saisie pour la recherche interactive
- SAP List Viewer (ALV) pour SAP HANA

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