

Kursportfolio

A12 - ABAP-Programmierung für HANA

Kursbeschreibung:

Ein Überblick der Möglichkeiten, aus einem ABAP-Programm auf Daten einer HANA-Datenbank zuzugreifen. Der Kurs umfaßt dabei das Aufzeigen der diversen Quellen der ABAP-Aufrufe (die Datenbank ist des eigenen SAP NetWeavers oder die eines anderen), die verschiedenen Techniken (native ABAP-Aufrufe, ABAP Managed Database Procedures AMDP, Core Data Services CDS, usw.) und die verschiedenen Datencontainer, die die HANA Datenbank anbietet (Synonyms, Calculated Views, Procedures, (HANA) Core Data Services, usw). Ein besonderes Augenmerk wird auf die beiden essentiellen, neuen Sprachumgebungen SQLScript und CDS gelegt.

Kursdauer:

5 Tage; eine verkürzte Version über 3 Tage ist möglich.

Kursinhalt:

1. HANA Einführung
 - HANA als SAP-Produkt
 - Einsatzmöglichkeiten
 - Architektur einer HANA-Datenbank
 - Arbeiten mit der HANA-DB
2. ABAP Development Tools
 - Installation & Aufruf
 - Einrichtung
 - Erstellen eines Programms
 - Debugging in Eclipse
3. Zugriff auf native DB-Objekte
 - EXEC SQL
 - Secondary DB Connections
 - ABAP Database Connectivity (ADBC)
4. HANA als SAP NW-Datenbank [optiona]
5. Neue Elemente in ABAP
 - Klassisches OPEN SQL und seine Grenzen
 - Inline Deklarationen
 - Neues OPEN SQL
6. Zugriff auf HANA-Prozeduren aus ABAP
 - Einführung
 - SQLScript Grundlagen
 - ADBC-Zugriff aus ABAP-Coding
 - (Historisch:) ABAP Procedure Proxies
 - (Aktuell:)ABAP Managed Database Procedures (AMDP)

7. SQLScript
 - Variablen und Datentypen
 - Kontrollstrukturen
 - Datenbank-Cursor
 - Prozeduren
 - User Defined Functions (UDF)
 - Fortgeschrittene Themen
8. Zugriff auf HANA-Datenobjekte aus ABAP
 - Einführung
 - ADBC-Zugriff aus ABAP-Coding
 - (Historisch:) External Views
 - (Aktuell:) Core Data Services (CDS)
9. Core Data Services in ABAP
 - JOINS in ABAP CDS Views
 - Annotationen zu CD
 - Erweiterungen von ABAP CDS
 - Erweiterte SQL-Operationen innerhalb einer ABAP CDS View
 - ABAP CDS Views mit Eingabeparametern
 - Assoziationen
 - ABAP CDS Tabellenfunktionen
10. Fortgeschrittene Themen
 - ABAP List Viewer with Integrated Database Access (ALV-IDA)
 - Textsuche

Zeitbetrachtung

Kapitel	Titel	Dauer [h] [5 Tage]	Dauer [h] [3 Tage]
1	HANA Einführung	4	4
2	ABAP Development Tools	1	1
3	Zugriff auf native DB-Objekte	2	2
4	HANA als SAP NW-Datenbank	-	-
5	Neue Elemente in ABAP	2	2
6	Zugriff auf HANA-Prozeduren aus ABAP	3	3
7	SQLScript	6	1
8	Zugriff auf HANA-Datenobjekte aus ABAP	3	3
9	Core Data Services in ABAP	6	1
10	Fortgeschrittene Themen	3	1
Summe		30	18