

Kursportfolio

A11 - Modernes ABAP

Kursbeschreibung:

In den Enhancements und Support Packages des SAP NetWeavers 7.4 und 7.5 sind seitens der SAP viele Erweiterungen und Ergänzungen zur Programmiersprache ABAP hinzugefügt worden. Insbesondere hat sich die Grundausrichtung der Sprache weg von einer imperativen hin zu einer funktionalen Programmiersprache geändert. Dieser Kurs stellt führt in das neue Konzept ein und stellt diese Neuerungen vor.

Dieser Kurs umfaßt explizit NICHT die neuen Datenbankzugriffe über Core Data Services (CDS) und ABAP Managed Database Procedures (AMDP).

Kursdauer:

5 Tage; eine verkürzte Version von 3 Tagen ist möglich, aber nur für erfahrene ABAP-Entwickler empfehlenswert!

Kursinhalt:

1. Vorbemerkung
2. ABAP Development Tools (ADT)
 - Installation und Einrichtung
 - Nutzung
3. Datentypen
 - Elementare Datentypen
 - Boxed Components
 - Enumerations / Aufzählungen
4. Datenbankzugriffe I
 - EXEC SQL
 - ABAP Database Connectivity (ADBC)
5. Formalisierung der ABAP Syntax
6. ABAP Ausdrücke
 - Deklarationsausdrücke: Inline Deklarationen
 - Konstruktorausdrücke
7. Eingebaute Funktionen
 - Prädikatsfunktionen
 - Numerische Funktionen
8. Zeichenkettenverarbeitung
 - Zeichenketten und Zeichenkettenausdrücke

- Reguläre Ausdrücke
 - Zeichenkettenfunktionen
9. [opt] Bit- und Bytekettenverarbeitung
- Bit- und Byte(ketten-)ausdrücke
 - Eingebaute Bytekettenfunktionen
10. Interne Tabellen
- Tabellenausdruck
 - Tabellenfunktionen
 - Konstruktorausdrücke
11. Datenbankzugriffe II
- Pufferung von Datenbankzugriffen
 - Neues OPEN SQL
12. [opt] ABAP OO
13. [opt] Schnittstellen
- RFC und HTTP
 - XML und JSON
 - ABAP Messaging- und ABAP Push Channels
14. [opt] Sonstiges

Zeitbetrachtung*)

*) Die Zeitbetrachtung beschreibt die Dauer der reinen Stoffvermittlung. Ein Kurstag umfaßt acht Stunden inklusive Pausen.

Kapitel	Titel	Dauer [h] [5 Tage]	Dauer [h] [3 Tage]
2	ABAP Development Tools (ADT)	2	-
3	Datentypen	3	1
4	Datenbankzugriffe I	3	1
5	Formalisierung der ABAP Syntax	1	1
6	ABAP Ausdrücke	6	5
7	Eingebaute Funktionen	1	-
8	Zeichenkettenverarbeitung	4	1
10	Interne Tabellen	6	5
11	Datenbankzugriffe II	4	4
Summe		30	18