

Kursportfolio

A06 - ABAP Performance

Kursbeschreibung:

Dieser Kurs deckt die wichtigsten Dinge zum Verständnis des Themas Performance bei der ABAP-Programmierung ab. Beginnend mit der genauen Beschreibung eines Dialogschrittes werden anschließend die unterschiedlichen ABAP-Speicher und -Puffer und ihre korrekte Benutzung vorgestellt. Die richtige Verwendung ausgewählter ABAP-Kommandos wird ebenso besprochen wie die performante Verwendung interner Tabellen. Einen wesentlichen Teil des Kurses nimmt zudem die Untersuchung von Datenbankzugriffen ein.

Kursdauer:

5 Tage; eine verkürzte Version ist nicht möglich.

Kursinhalt:

1. SAP NetWeaver ABAP Architektur
 - Instanzen und Workprozesse
2. Memory Management
 - Speicherbereiche im SAP NetWeaver ABAP
 - Speicherallokierung
 - Speicherbereiche eines Workprozesses
 - Speicherverwendung im Debugger
3. Performance Analyse
 - Detailbetrachtung eines Dialogschrittes
 - Zeitanalyse mit Transaktion STAD
 - Definition eines eigenen Meßframeworks
4. Datenbankzugriffe
 - Einführung
 - SQL-Monitor
 - Expensive SQL-Statements
 - Datenbank-Indizes
 - Analyse von Datenbankzugriffen
5. Programmierung von Datenbankzugriffen
 - Zugriff auf einzelne Tabellen
 - Gemeinsamer Zugriff auf mehrere Tabellen
 - Pool- und Clustertabellen

6. Pufferung von Datentabellen
 - Einführung
 - Programmierung des Zugriffs
 - Analyse des Zugriffs
 - Analyse des Pufferinhalts
7. Pufferung von Datenobjekten
 - Buffer Modules
 - Shared Buffer und Shared Memory
 - ABAP Shared Objects
8. Interne Tabellen
 - Definition interner Tabellen
 - Zugriff auf interne Tabellen
 - Fortgeschrittene Themen
 - ABAP Trace
9. Remote Function Calls
 - Einführung
 - Synchrone RFCs
 - UI-bezogene RFCs
 - Asynchrone RFCs

Zeitbetrachtung

Kapitel	Titel	Dauer [h] [5 Tage]
1	SAP NetWeaver ABAP Architektur	2
2	Memory Management	3
3	Performance Analyse	3
4	Datenbankzugriffe	3
5	Programmierung von Datenbankzugriffen	6
6	Pufferung von Datentabellen	3
7	Pufferung von Datenobjekten	4
8	Interne Tabellen	4
9	Remote Function Calls	2
Summe		30