

TEILNAHMEBESTÄTIGUNG

Wien, den 20.02.2002

TEILNAHMEBESTÄTIGUNG

Hiermit bestätigen wir, daß

Herr **Stefan Wiedner**

vom 18.02.2002 bis 22.02.2002 an der Schulung

BC400 ABAP Workbench: Grundlagen

teilgenommen hat.

Schulungsinhalt

- Erstellen von ABAP Programmen und der wichtigsten Repository Objekte unter Verwendung der passenden Werkzeuge der ABAP Workbench
- Navigieren in der Workbench und Nutzen der Syntaxhilfe
- Testen von Programmen mit Hilfe des Debuggers
- Erstellen von Programmen mit Hilfe des Objekt Navigators
- Bearbeiten von Quelltext mit dem ABAP Editor
- Definieren von elementaren und strukturierten Datenobjekten mit Bezug auf zentrale Typen
- Verwenden interner Tabellen (Einführung)
- Überblick über wichtige ABAP Anweisungen
- Einsetzen programmlokaler Modularisierungstechniken
- Datenbankdialoge
- Benutzerdialoge
- Wiederverwendbare Komponenten: Aufruf und zugehörige Werkzeuge
- Projektorientierte Entwicklung mit Hilfe des Workbench Organizers
- Realisieren von Anforderungen über Eigenentwicklung, Erweiterung von Standardprogrammen oder Modifikationen mit Hilfe des Modifikationsassistenten: Überblick über die verschiedenen Möglichkeiten

SAP Österreich GmbH
Schulungsverwaltung

TEILNAHMEBESTÄTIGUNG

Wien, den 16.04.2002

TEILNAHMEBESTÄTIGUNG

Hiermit bestätigen wir, daß

Herr **Stefan Wiedner**

vom 15.04.2002 bis 19.04.2002 an der Schulung

BC401 ABAP Objects

teilgenommen hat.

Schulungsinhalt

- Analyse und Design von Klassen (UML)
- Klassen, Instanzen, Referenzen
- Vererbung, Interfaces, Polymorphismus
- Ereignisse
- Friends
- Object Services
- Details zu verschiedenen ABAP Syntax Elementen:
- Stringverarbeitung unter UNICODE
- Interne Tabellen
- Ausnahmen auslösen
- Weitere Details
- Dynamisches Programmieren mit Feldsymbolen und Referenzen
- Programmaufrufe und Datenübergabe

SAP Österreich GmbH
Schulungsverwaltung

TEILNAHMEBESTÄTIGUNG

Wien, den 26.02.2002

TEILNAHMEBESTÄTIGUNG

Hiermit bestätigen wir, daß

Herr **Stefan Wiedner**

vom 25.02.2002 bis 01.03.2002 an der Schulung

BC410 Entwicklung von Benutzerdialogen

teilgenommen hat.

Schulungsinhalt

- Wiederholung zur Listenerstellung
- Programmtypen im ABAP
- Selektionsbilder als Benutzerdialoge
- Grundlegende Techniken bei interaktiven Listen
- Programmierung interaktiver Listen
- Gestaltung der Benutzeroberfläche
- Mehrfachzeilenauswahl
- Manipulation bestehender Listen
- Dialogprogrammierung
- Prinzipien, Ergonomie
- Gestaltung der Benutzeroberfläche
- Bildschirmobjekte: Attribute, Implementierung und Verarbeitung
- Suchhilfen für Ein-/Ausgabefelder
- Kontextmenüs
- Listenverarbeitung in der Dialogprogrammierung

SAP Österreich GmbH
Schulungsverwaltung

TEILNAHMEBESTÄTIGUNG

Wien, den 08.03.2002

TEILNAHMEBESTÄTIGUNG

Hiermit bestätigen wir, daß

Herr **Stefan Wiedner**

vom 07.03.2002 bis 08.03.2002 an der Schulung

BC430 ABAP Dictionary

teilgenommen hat.

Schulungsinhalt

- Begriffe und Eigenschaften des ABAP Dictionary
- Typendefinition im ABAP Dictionary
- Tabellen: zweistufiges Domänenkonzept, Abbildung im Datenbankverwaltungssystem, technische Einstellungen, Include Technik
- Performanceaspekte beim Tabellenzugriff: Pufferung, Indizes
- Beziehung zwischen Tabellen: Festwerte, Wertetabelle, Definition von Fremdschlüsseln, Fremdschlüssel-Prüftabelle, Einsatz von Fremdschlüsseln, Kardinalitäten, Texttabelle
- Abhängigkeit zwischen ABAP-Dictionary-Objekten: Aktivierung, Laufzeitobjekte, Behandlung abhängiger Objekte, Verwendungsnachweis, Repository Infosystem
- Änderung an Datenbanktabellen: Arten der Strukturanpassung bei Änderungen, Umsetzung, Append-Struktur
- Views: Joins, Projektion und Selektion, Definition von Joins und Fremdschlüsseln, Datenbankview, Pflegeview,
- Suchhilfe: neue Möglichkeit der Eingabehilfe, Schnittstelle einer Suchhilfe, Dialogverhalten, Anbindung der Suchhilfe, Append-Suchhilfen, elementare Suchhilfen, Sammelsuchhilfen

SAP Österreich GmbH
Schulungsverwaltung