

Argomenti Corso SAP Online “ABAP/4 Base”

Finalità: acquisire le prime competenze tecniche per programmare in ABAP/4.

Destinatari: coloro che vogliono intraprendere il percorso di programmazione con ABAP/4.

Durata del servizio: le video lezioni sono disponibili per **20 giorni**, 7gg su 7, 24h su 24h.

Lezione 0: Introduzione ad ABAP/4

- Programma report
- Programma interattivo
- Tabelle SAP
- Smartforms
- SAP Query

Lezione 1: Navigazione e visualizzazione tabelle

- Navigazione e visualizzazione delle tabelle (SE16)
- Utilizzo del Match Code
- Analisi del contenuto di una tabella
- Inserimento di un nuovo codice / record nella tabella
- Impostazione parametri utente della scheda “Data Browser”

Lezione 2: Struttura tabella

- Visualizzazione struttura tabella
- Struttura e contenuto delle tabelle (SE11)
- Esercitazione

Lezione 3: Elementi di un Programma ABAP

- Come creare un programma
- Dichiarazione dei dati
- Istruzioni base
- Controllo sintattico e correzione degli errori del programma
- Attivazione
- Esercizio di ripasso

Lezione 4: Open SQL (Parte 1)

- Open SQL: informazioni generali
- SELECT semplice
- SELECT con condizione
- SELECT con ordinamento
- SELECT con raggruppamento
- SELECT puntuale
- SELECT single
- SELECT MIN / MAX / AVG / SUM
- SELECT COUNT
- SELECT annidate
- Esercitazioni

Lezione 5: Open SQL (Parte 2)

- SELECT JOIN
- Istruzione INSERT
- Istruzione UPDATE
- Istruzione DELETE
- Istruzione MODIFY
- Trasporto dati da SELECT a tabella interna
- Esercitazioni

Lezione 6: Tabelle interne

- Le tabelle interne
- Funzioni principali per le tabelle interne

Lezione 7: Esempi pratici di Open SQL

Lezione 8: Gestione della Grafica di Output

- Grafica: incolonnamento output e colorazioni
- Utilizzo degli elementi di testo
- Istruzione Hotspot ed utilizzo
- Esercitazioni

Lezione 9: SELECT annidate, caricamento file sul server, lettura file da server

- File sequenziali:
 - Caricamento file sul server SAP
 - Sintassi esercizi
 - Lettura file da server SAP
 - Sintassi esercizi

Lezione 10: Il Debug

- Esecuzione di un programma
- La modalità Debug

Lezione 11: Esecuzione indiretta

- Esecuzione di un programma:
 - La modalità background
 - Pianificazione del JOB
 - Spool di stampa

Lezione 12: La modularizzazione (eventi, subroutines, includes)

- Eventi
- Subroutines
- Includes

Lezione 13: La modularizzazione: (Functions, Enhancements)

- Introduzione
- Creazione di un gruppo funzioni
- Creazione della funzione
- Esempio di creazione della funzione
- Test della funzione

Lezione 14: Batch Input

- Creazione di una registrazione atta ad importare dati:
 - Introduzione
 - Registrazione di una transazione utente
 - Creazione del report relativo alla registrazione
 - Adattamento del report alla specifica esigenza
 - Creazione del file di testo contenente i dati da importare su SAP

Lezione 15: Batch Input

- Esecuzione di una registrazione:
 - Esecuzione del Batch Input in modalità diretta
 - Valutazione degli errori
 - Esecuzione del Batch Input nelle varie modalità previste da SAP: foreground, background, background con visualizzazione degli errori
 - Creazione di una sessione di Batch Input per gestione tramite la transazione di Riepilogo Sessioni
 - Esercitazioni