

## 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 30gg, 7gg su 7, 24h su 24h.

**Tempo stimato per apprendere una singola video lezione:** da 2 a 4 ore.

### 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