

## Argomenti Corso SAP Online “Operativo ABAP/4”

**Finalità:** acquisire le competenze tecniche per programmare in ABAP/4 attraverso i Module Pool, le Smartform, i Job, l’esecuzione del debug di sistema, ecc .

**Destinatari:** coloro che vogliono specializzarsi sulla programmazione in ABAP/4.

**Durata del servizio:** le video lezioni sono disponibili per 60 giorni, 7gg su 7, 24h su 24h.

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

### Lezione 1: Introduzione ad ABAP/4

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

### Lezione 2: 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 3: Struttura tabella

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

### Lezione 4: 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 5: 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 6: Open SQL (Parte 2)**

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

## **Lezione 7: Tabelle interne**

- Le tabelle interne
- Funzioni principali per le tabelle interne

## **Lezione 8: Esempi pratici di Open SQL**

## **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: La modularizzazione (eventi, subroutines, includes)**

- Eventi
- Subroutines
- Includes

## **Lezione 12: La modularizzazione: (Functions, Enhancements)**

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

## **Lezione 13: 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 14: 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

## **Lezione 15: Smartforms**

- Strumenti e creazione iniziale di un layout di stampa:
  - Introduzione
  - Creazione modulo
  - Attributi modulo
  - Definizioni globali
  - Pagine e finestre

## **Lezione 16: Smartforms**

- Creazione layout di stampa e Report di Lancio:
  - Creazione tabella
  - Creazione stile
  - Creazione report
  - Esercitazione

## **Lezione 17: Module Pool**

- Creazione iniziale di un programma interattivo:
  - Introduzione
  - Creazione del Programma Module Pool
  - Creazione della transazione di lancio
  - Creazione e Costruzione della videata

## **Lezione 18: Module Pool**

- GUI (interfaccia grafica) e processi di elaborazione:
  - Creazione degli Include
  - Creazione della GUI negli eventi Process Before Output
  - Gestione dei codici funzione negli eventi Process After Input
  - Attivazione
  - Risultato Finale
  - Approfondimenti

## **Lezione 19: Module Pool**

- Esercitazione

## **Lezione 20: Gestione dei lavori (Jobs)**

- Creare / schedulare un Job
- Schedulazione
- Creazione dei passi elaborativi
- Programmi e Varianti
- Le Varianti: parametri di elaborazione
- Schedulare i Bck Job
- Revisione dei Job schedulati

## **Lezione 21: ALV**

- Gli ALV: introduzione
- Parte dichiarativa
- Parte elaborativa
- Lista Function per ALV
- Esempio
- Output dell'esempio
- Utilizzo funzionalità standard
- Esercitazione