

## Argomenti Corso SAP ABAP Base Individuale

### Lezione 1 - Introduzione ad ABAP/4

- Programma Report;
- Programma Interattivo;
- Smartforms;
- Tool Sap Query.

### Lezione 2 - Navigazione e visualizzazione tabelle

- Database SAP in ambienti Oracle e SQL Server:
  - 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

- Database SAP in ambienti Oracle e SQL Server:
  - Struttura e contenuto delle tabelle – SE11;
  - Gestione delle tabelle del DB;
  - Contenuto tabelle del DB (lato utente).

### Lezione 4 - Creazione programma

- Tecniche di programmazione in SAP ABAP:
  - Creazione di un programma: Editor e passaggi principali;
  - Dichiarazione dei dati (istruzioni Data, Table e Internal Table);
  - Istruzioni condizionali, (If, Case, ecc...);
  - Istruzioni cicliche (Do, While, ecc...);
  - Istruzioni di maggior utilizzo (Check, Form, Perform);
  - Istruzioni legate al DB (Header Line, Insert, Update, Modify);
  - Controllo sintattico e correzione degli errori del programma;
  - Attivazione.

### Lezione 5 - Esecuzione diretta

- Esecuzione di un programma in Foreground (esecuzione diretta).

### Lezione 6 - Esempi di programmi

- I primi esercizi in ABAP/4:
  - Inserimento record in tabella DB;
  - Modifica record in tabella DB;
  - Inserimento o modifica record in tabella DB;
  - Inserimento su DB con ciclo;

- Esercizio con utilizzo istruzione CASE.

## **Lezione 7 - Select e Select Join**

- Esempi di Select;
- Le Select Join.

## **Lezione 8 - Tabelle interne**

- Le tabelle interne;
- Funzioni principali per le tabelle interne.

## **Lezione 9 - Esempi pratici di Open SQL**

## **Lezione 10 - Incolonnamento, controllo caratteri in stringhe, videata di selezione, hotspot doppio**

- Grafica:
  - Incolonnamento dati e colori: teoria ed esercizi con soluzione e senza;
  - Istruzione FORMAT;
  - Posizionamento testi e creazioni linee;
- Controllo caratteri in stringhe: teoria ed esercizi;
- Videate di selezione, teoria ed esercizi:
  - Parameters, Select Options, Selection Screen, Radiobutton Group, Checkbox;
- Hotspot, teoria ed esercizi con soluzione e senza.

## **Lezione 11 - Select, End 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 12 - Il Debug**

- Esecuzione di un programma:
  - La modalità Debug.

## **Lezione 13 - Esecuzione indiretta**

- Esecuzione di un programma:
  - La modalità Background;
  - Pianificazione del JOB;
  - Spool di Stampa.

## **Lezione 14 - La modularizzazione: Eventi, Subroutines, Includes**

- Eventi;
- Subroutines;

- Includes.

## **Lezione 15 - La modularizzazione: i moduli funzioni e gli Enhancements**

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

## **Lezione 16 - 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;
- 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 e background con visualizzazione degli errori;
  - Creazione di una sessione di Batch Input per gestione tramite la transazione di Riepilogo Sessioni;
  - Esercitazioni.