

Corso SAP “ABAP/4 Completo” 10 giorni

Finalità: fa acquisire ai discenti le tecniche della programmazione ABAP utilizzate nello sviluppo e nella implementazione dei sistemi SAP

Durata: 80 ore

Introduzione ad ABAP/4

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

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”

Struttura tabella

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

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

Open SQL

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

Tabelle interne

- Le tabelle interne
- Funzioni principali per le tabelle interne

Esempi pratici di Open SQL

Gestione della Grafica di Output

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

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

Il Debug

- Esecuzione di un programma
- La modalità Debug

Esecuzione indiretta

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

La modularizzazione (eventi, subroutines, includes)

- Eventi
- Subroutines
- Includes

La modularizzazione: (Functions, Enhancements)

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

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, background con visualizzazione degli errori
 - Creazione di una sessione di Batch Input per gestione tramite la transazione di Riepilogo Sessioni
 - Esercitazioni

Smartforms

- Strumenti e creazione iniziale di un layout di stampa:
 - Introduzione
 - Creazione modulo
 - Attributi modulo
 - Definizioni globali
 - Pagine e finestre
- Creazione layout di stampa e Report di Lancio:
 - Creazione tabella
 - Creazione stile
 - Creazione report
 - Esercitazione

Module Pool

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

Creazione di una tabella

- Approfondimento della creazione sulle tabelle:
 - Introduzione
 - Creazione di un dominio
 - Creazione di un tipo dati
 - Creazione di una tabella
 - Contenuto tabella

Creazione Data Base Logico (DBL)

- Introduzione
- Creazione Data Base Logico
- Creazione del programma di gestione del DBL

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

ALV

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

SAPScript: Creazione layout di stampa

- SAPScript: introduzione
- Creazione del modulo di stampa:
 - Attributi
 - Pagina
 - Paragrafo
 - Finestra
 - Mappa elementi testo
 - Pagina – Finestra
 - Stringhe di caratteri
 - Elemento testo – Descrizione
 - Testo standard
 - Simboli
 - Stili

SAPScript: Strumenti layout di stampa

- Creazione del modulo:
 - OPEN_FORM
 - WRITE_FORM
 - CLOSE_FORM
 - START_FORM e END_FORM
 - CONTROL_FORM
- I Comandi di controllo:
 - NEW-PAGE
 - NEW-WINDOW
 - DEFINE
 - SET DATA MASK
 - SET TIME MASK
 - SET SIGN
 - INCLUDE
 - STYLE
 - ADDRESS – ENDADDRESS
 - TOP – ENDTOP
 - BOTTOM – ENDBOTTOM
 - IF – ENDIF

SAPScript: Grafica layout di stampa

- Passaggi creazione modulo SAPScript:
 - Formati paragrafo
 - Formati carattere
 - Testi standard

SAPScript: Modulo e report di lancio

- Creazione modulo SAPScript e report di lancio:
 - Costanti e variabili
 - Creare il report
 - Report di lancio

Esercizi

- Esercitazioni sui magazzini

Utility

- Introduzione
- Videata di selezione
- Dichiarazione dati
- Lettura file da SAP
- Scrittura file su SAP
- Download file sul PC
- Upload file dal PC
- Visualizzare i file su SAP
- Esercizio
- Utilizzo classe dei messaggi
- Soluzione

E.C.A.T.T

- Ambito di utilizzo E.C.A.T.T.
- Parametrizzazione del sistema
- Creazione dello Script in modalità TCD
- Avviare un E.C.A.T.T.
- Parametrizzazione di un E.C.A.T.T.