

# Programma Corso Sap / ABAP Developer

Tale linguaggio di programmazione è utilizzato da profili informatici per personalizzare il sistema SAP a livello massimo e quindi modificare il software a seconda delle esigenze di un'azienda.

Questo percorso formativo soddisfa le esigenze di un mercato del lavoro, ormai sempre più alla ricerca di profili specializzati nell'uso di questo indispensabile software e della sua relativa programmazione.

## Modulo 1 - Panoramica su SAP R/3

- Introduzione
- Il sistema SAP
- Architettura fisica del sistema SAP
- Evoluzione del sistema SAP
- Navigazione su SAP

## Modulo 2 - Abap Dictionary

- ABAP Dictionary
- Rappresentazione ABAP Dictionary
- Concetto di Change Request – CR
- Creazione DOMINIO
- Creazione ELEMENTO DATI
- Creazione TABELLA
- Creazione INDICI
- Creazione View di Aggiornamento
- Creazione Struttura
- Include Struttura in tabella Custom
- Transazione SE16
- Verifica del Modulo

## Modulo 3 - Caratteristiche Generali di ABAP – Tipi Predefiniti

- Linguaggio ABAP
- Transazione SE38
- Tipi Predefiniti ed istruzioni DATA
- Istruzione TYPES
- Istruzione CONSTANTS
- Istruzione WRITE
- Esempio Applicativo
- Verifica del Modulo

## Modulo 4 - Lavorare con le Stringhe

- Operazioni con le stringhe
- Istruzioni STRLEN, SPLIT, REPLACE, TRANSLATE
- Istruzione CONDENSE
- Istruzioni SEARCH e FIND
- Istruzione CLEAR
- Variabili d'ambiente
- Verifica modulo

#### **Modulo 5 - Costrutti Abap per la logica di programmazione**

- Introduzione
- Costrutto IF ed Operatori LOGICI
- Costrutto WHILE
- Costrutto DO
- Costrutto CASE
- Verifica modulo

#### **Modulo 6 - Introduzione al concetto di Internal Tables**

- Tabelle interne
- Tipologie tabelle interne
- Istruzione LOOP
- I FIELD SYMBOLS ( Puntatori )
- Istruzioni di SORT e READ
- Istruzioni di Modifica
- Istruzioni DESCRIBE, REFRESH e FREE
- Gestione eventi nei LOOP
- Verifica Modulo

#### **Modulo 7 - Istruzioni di SELECT**

- Operazioni di SELECT
- SELECT SINGLE
- SELECT UP to N ROW
- SELECT JOIN
- SELECT Dinamiche
- Verifica Modulo

#### **Modulo 8 - Parametri e gestione degli Schemi ( Selection Screen)**

- Definizione di Input
- I Parameters
- SELECTION-SCREEN
- SELECT-OPTIONS
- Esempi Pratici di Input

## **Modulo 9 Function Module**

- Gruppi Funzione e Function Module
- Creazione Gruppi Funzione e Function Module
- Gestione Proprietà ed Interfaccia
- Function Module – Codice Sorgente
- Function Module – Standard
- Verifica Modulo

## **Modulo 10 - Reporting**

- Reporting
- Include e Form
- ALV
- Submit Report – Job Open/Close
- FILE Sequenziali
- Creazione codice TRANSAZIONE
- Verifica modulo

## **Modulo 11 - Debugging**

- Debug
- Debug Classico
- Nuovo Debug
- Accenno Performance
- Verifica modulo