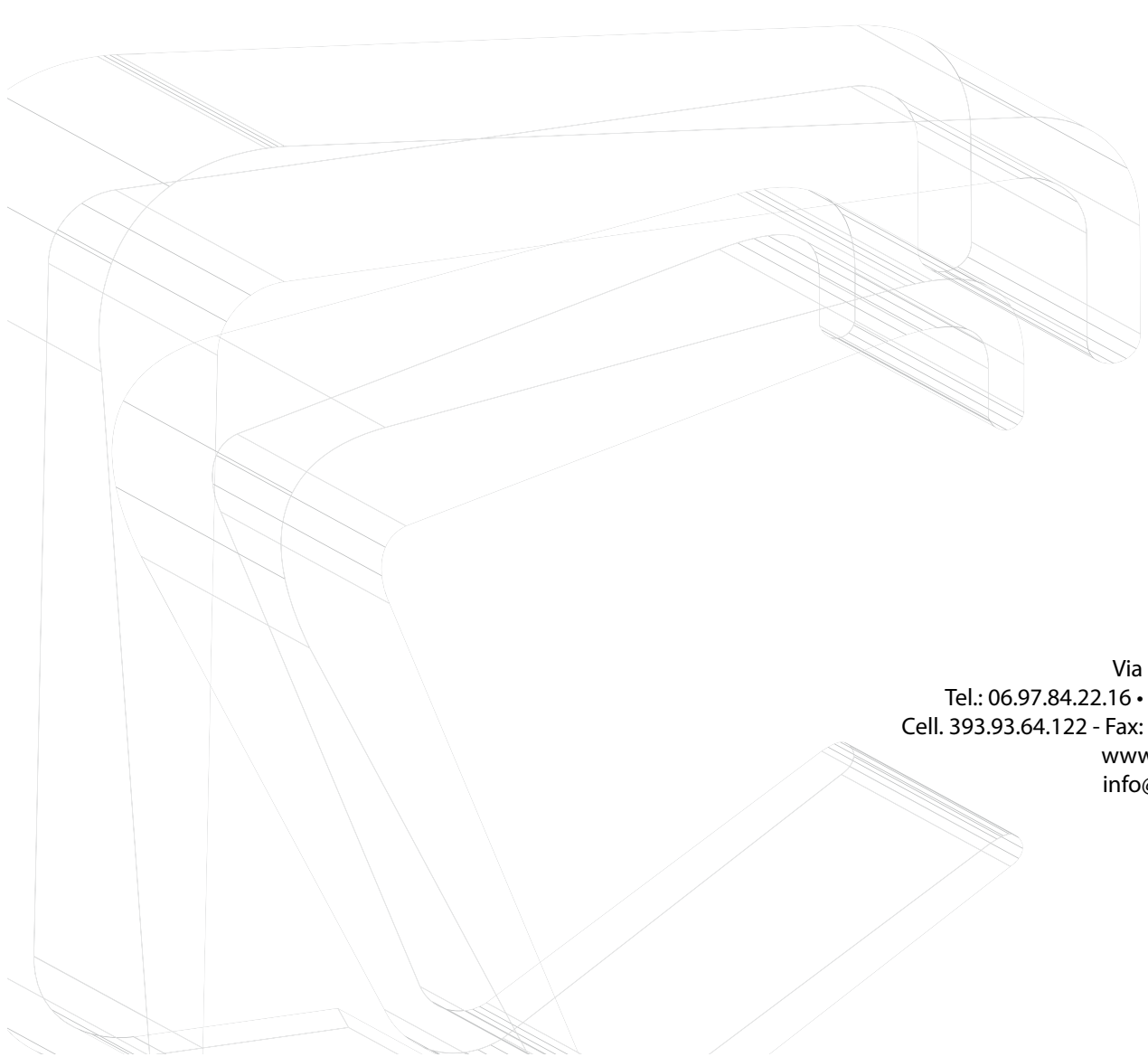




Programma corso Programmazione SAP



PCAcademy
Via Capodistria 12
Tel.: 06.97.84.22.16 • 06.85.34.44.76
Cell. 393.93.64.122 - Fax: 06.91.65.92.92
www.pcademy.it
info@pcacademy.it

Informazioni generali

Il corso di programmazione SAP si articola in 7 lezioni da 4 ore. Le lezioni si tengono sempre nella giornata del sabato. Oltre la parte teorica è prevista una parte pratica in cui si applicano volta per volta le tematiche affrontate con esercitazioni ed esempi. Il corso di programmazione SAP è fortemente mirato alle prospettive professionali che la piattaforma offre.

Sbocchi professionali:

- Programmatore Abap/4 in ambiente Sap R/3
- Customizzatore Sap

Obiettivi del corso

Il corso SAP affronterà approfondirà la programmazione in Abap/4, linguaggio proprietario della piattaforma SAP R/3. Per poter raggiungere una completa formazione iniziale è quindi necessario affrontare una completa descrizione dell'ERP SAP, approfondendo il panorama di business a cui si rivolge e le figure professionali di cui necessita. Verranno inoltre discussi gli aspetti sistemistici, necessari ad una buona conoscenza delle potenzialità tecniche del sistema, mentre verranno approfondite nel dettaglio tutte le conoscenze necessarie alla programmazione (sviluppo di nuovi oggetti ed interventi su oggetti standard SAP). I partecipanti acquisiranno quindi tutti gli elementi per poter sviluppare sul Sistema SAP ed avranno le conoscenze necessarie per le principali esigenze di progetto.

Prerequisiti

E' di fondamentale importanza che i frequentatori abbiano una buona conoscenza del sistema operativo, della logica di programmazione, della struttura dei database e del linguaggio sql. Quanti non possiedono questi requisiti possono iscriversi al Master SAP che include due moduli per acquisire le conoscenze richieste.

Struttura del corso

Il corso è strutturato in due sessioni distinte. Nella prima si introduce la piattaforma SAP nello scenario di business e si procede con la descrizione del suo ambiente di sviluppo. Si approfondiscono quindi le tecniche di programmazione strutturata, ed in particolare lo sviluppo di codice Abap/4, dettagliando anche tutti i principali oggetti sviluppabili coinvolti. Nella seconda parte del corso si apriranno nuove prospettive di programmazione in abap/4 object oriented. Questa sessione è dedicata ad approfondire il livello di conoscenza dell'ambiente di sviluppo che dalle ultime release SAP è stato evoluto. La programmazione ad oggetti rappresenta oggi una conoscenza importante per rispondere pienamente alle esigenze del mercato.

Prima Parte - Programmazione Strutturata

I Modulo

- :: Che cos'è un ERP
- :: Inquadramento di SAP nel panorama professionale
- :: Logon. Accesso alle funzioni del sistema. Utilizzo dell'help

II Modulo

- :: Approfondimento sull'ERP SAP, release, moduli, customizzazione del sistema.
- :: Approfondimento del panorama professionale SAP. Approfondimento sulla figura dello sviluppatore SAP R/3
- :: L'ambiente di sviluppo Abap/4

III Modulo

- :: Utilizzo editor Abap
- :: Navigazione Workbench
- :: Sintassi di base del linguaggio di programmazione e principali comandi
- :: Creazione di un report Abap

IV Modulo

- :: Definizioni oggetti dati
- :: Semoduli sul DB (SQL Abap) reperimento dati
- :: Approfondimento sui comandi Abap/4

V Modulo

- :: Strumenti a disposizione dello sviluppatore
- :: Esempio in aula di un report di semodulo dati completo

VI Modulo

- :: Tabelle, elementi dati, tabelle interne, tipi, field symbols
- :: Test dei programmi , Debugger

VII Modulo

- :: Oggetti sviluppabili: function, module-pool, include
- :: Tecniche di modularizzazione (eventi subroutines)
- :: Sviluppo dei Module-Pool

VIII Modulo

- :: Ancora sulla modularizzazione: le funzioni ed i gruppi funzione
- :: Approfondimento sui parametri di una funzione
- :: Function Builder

IX Modulo

- :: Approfondimento: sviluppo dei Module Pool
- :: PAI e PBO
- :: Dynpro e oggetti di visualizzazione

X Modulo

- :: Tabelle database in ABAP Dictionary
- :: Creazione e manutenzione tabelle
- :: Viste sulle tabelle (SM30)

XI Modulo

- :: Collegamento dei codici transazione
- :: Overwiev sulle autorizzazioni
- :: Concetto di Interfaccia

XII Modulo

- :: Batch Input (I)
- :: File locali
- :: Function WSXIII modulo
- :: Cenni: User Exit, Badi, Bapi, Tecnologia ALE, IDoc, trasmissione dati
- :: Cenni: sviluppo con programmazione ad oggetti

Seconda Parte - Programmazione Object Oriented

XIV Modulo

- :: Dalla programmazione procedurale alla programmazione object-oriented
- :: Modularizzazione, coesione ed accoppiamento come strategia di sviluppo

XV Modulo

- :: Le classi: definizione e componenti
- :: Sezione di visibilità
- :: Oggetti e riferimenti XVI modulo
- :: Le classi in ABAP
- :: Class Builder
- :: Classi locali: definizione ed implementazione

XVII Modulo

- :: Approfondimento sui metodi: il costruttore
- :: Riepilogo ed esempi XVIII modulo
- :: Concetti avanzati: introduzione
- :: Ereditarietà
- :: Polimorfismo

XIX Modulo

- :: Interfaccia: definizione e strategia di utilizzo
- :: Riepilogo e brevi cenni su UML come linguaggio di modellazione concettuale

XX Modulo

- :: Eventi
- :: Esempi e strategia di utilizzo degli eventi XXI modulo
- :: Le classi standard SAP: esempi di utilizzo con ALV GRID
- :: Reuse Library Class