



## **Academia SAP**

***Formação de Consultores ABAP  
(Programação)***

## **Academia SAP Formação de Consultores ABAP (Programação)**

O Sistema Integrado de Gestão Empresarial da SAP está construído na linguagem de programação ABAP® (Advanced Business Application Programming). Mesmo que os consultores não necessitem dominar a linguagem de programação ABAP®, já que a programação é feita pelos programadores, as empresas valorizam profissionais que tenham noções básicas da linguagem. Ao incorporar o ambiente de programação ABAP®, o Sistema Integrado de Gestão Empresarial da SAP® permite ampliar as funcionalidades proporcionadas originalmente.

**Carga Horária:** 16 dias / 25 noites.





## **Parte 1: Conceitos básicos de setup e programação**

Neste módulo, você aprenderá sobre os conceitos de SAP NetWeaver. Terá uma visão geral sobre o login e log off e as várias formas de chamar funcionalidades. Entenderá a arquitetura de um servidor de aplicações SAP NetWeaver. Aprenderá também como definir objetos de dados elementares. Conhecerá as técnicas básicas de modularização e a utilizar os statements SQL de forma eficiente.



### **Lições**

- SAP NetWeaver.
- Navegação e ajuda.
- Fluxo de um programa ABAP e arquitetura.
- Introdução ao ABAP Workbench.
- System Kernel.
- Objetos de dados elementares.
- Objetos de dados complexos.
- Modularização.
- Modelagem de dados e seleção de registros.
- ABAP Open SQL.
- Tela de seleção.
- Chamadas de programas e gerenciamento de memória.
- Ferramentas de teste.



## **Parte 2: Dicionário: Domínios, Elementos de Dados, Estruturas, Tabelas etc.**

Neste módulo, você aprenderá as principais funções do dicionário de dados (dicionário de ABAP). Entenderá como criar vários objetos do dicionário de dados, além de sua aplicação. Aprenderá também os aspectos básicos para um acesso eficiente às tabelas através do uso de índices e buffer. Conhecerá as opções para definição de input checks no dicionário. Entenderá também sobre a definição de views de banco de dados e views de manutenção.



### **Lições**

- Introdução ao dicionário de dados.
- Definição de objetos de dados no Dicionário.
- Considerações de desempenho no acesso às tabelas.
- Input Checks.
- Dependências de objetos e modificação de tabelas.
- Views e Maintenance Dialogs.
- Ajuda de Pesquisa.



### **Parte 3: Module Pool: Telas, Tabstrip, Table control, Mecanismo de Lock e Técnicas de Update**

Neste módulo, você aprenderá sobre os princípios da programação de telas e como os elementos do dicionário de dados são utilizados. Entenderá como título GUI (Graphic User Interface) e status são partes da interface do usuário e como as funções definidas em um status GUI são manipuladas pelo programa. Aprenderá também como criar campos de texto em tela, além de ícones de status e boxes e como criar campos de input/output, checkboxes, radiobuttons e pushbuttons. Além de criar subtelas em programas module pool, permitindo que o programa seja flexível na exibição de diversas informações diferentes em uma mesma área da tela principal. Aprenderá também como criar tabstrips, um conceito que permite agrupar várias informações em abas de uma mesma tela.



#### **Lições**

- Introdução à programação de telas.
- Interface do programa.
- Elementos de saída.
- Elementos de entrada / saída.
- Subscreens.
- Tabstrips.
- Table Control.
- Objetos de bloqueio.
- Organização de database updates.



## Parte 4: Objects: Classes, atributos, métodos, herança e polimorfismo, eventos etc.

Neste módulo, você conhecerá os principais conceitos do desenvolvimento orientado a objetos.



### Lições

- Introdução à programação orientada a objetos.
- Herança e polimorfismo com herança.
- Interfaces e polimorfismo com interfaces.
- Eventos.
- Classes globais e class builder.
- Tratamento de execução usando classes.
- ABAP list viewer – ALV Grid.



## Módulo 5: Enhancements: Custom exits, modifications, BADIs e enhancement points

Neste módulo, você aprenderá sobre os conceitos e técnicas para estender as funcionalidades standard do sistema SAP.



### Lições

- Introdução a melhorias no SAP.
- Melhorias em elementos de dicionário.
- Customer exits.
- Business Add-Ins (BADIs).
- Modificações no standard e user-exits.
- Enhancement Framework.



## Módulo 6: Web Dynpro: Elementos do Web Dynpro, navegação, transferência de dados, usando o model

Neste módulo, você conhecerá os principais conceitos onde o Web Dynpro está embasado. Conhecerá também as vantagens e desvantagens desse modelo.



### Lições

- Introdução ao Web Dynpro.
- Web Dynpro Controllers.
- Web Dynpro Contexts.
- Web Dynpro User Interface (UI).
- Controller e Context API.