



Academia SAP

***Formação de Consultores
Basis S/4HANA e SAP Business Suite***

Academia SAP Formação de Consultores Basis S/4 HANA e SAP Business Suite

A Academia SAP Basis S/4 HANA e SAP Business Suite é destinada a Administradores de Sistemas, Infraestrutura e Bancos de Dados além de Consultores de Tecnologia da Informação. A Academia de Basis é formada pelos cursos TADM10, TADM12 e TADM55 e prepara o aluno para executar tarefas de administração do sistema SAP e a tornar-se um Consultor de Tecnologia Certificado SAP em Netweaver 7.5, além de aprender como instalar e operar o SAP HANA.

Todos os fundamentos e a arquitetura do Netweaver serão apresentados. O aluno aprenderá a implementar SAP Fiori, instalar sistemas SAP baseados em SAP S/4HANA, SAP ECC, SAP Solution Manager, AS ABAP, AS Java e AS ABAP & Java, a customizar do sistema (ABAP/Java), a atualizar o sistema SAP usando SUM, as tarefas pós-instalação, a configurar impressão, o processamento em segundo plano e comunicação baseada em SMTP no AS ABAP, a configurar sistema de gerenciamento de transporte (TMS- Transport Management System), compreender e aplicar conceitos e ferramentas de logística de software SAP (ABAP), a configurar a Administração Central de Usuários em AS ABAP e o acesso à documentação de configuração.

Este curso também apresentará aos alunos as tarefas mais importantes para a administração do sistema SAP HANA. O curso fornecerá detalhes sobre como instalar, atualizar e configurar um banco de dados SAP HANA e apresentará aos alunos como executar as tarefas diárias de um administrador de sistema SAP HANA. Ainda ensinará como solucionar problemas e garantir a segurança e a alta disponibilidade do sistema SAP HANA e transmitirá aos alunos os procedimentos para Backup e Recovery de um banco de dados SAP HANA.

Carga Horária: 22 dias / 35 noites.

Parte 1



Módulo 1: Sistemas SAP

Neste módulo, você aprenderá sobre a arquitetura básica dos sistemas SAP.



Lição

- Descrever a arquitetura dos sistemas SAP.



Módulo 2: Navegação

Neste módulo, você aprenderá comandos básicos de navegação usando o SAP GUI. Liste as diferentes variantes do SAP GUI. Aprenderá também vários métodos para iniciar as funções do sistema SAP. Entenderá o SAP Business Client. Aprenderá o objetivo do SAP Enterprise Portal.



Lições

- Descrevendo SAP GUI e SAP LOGON.
- Descrevendo funções SAP GUI, Ajuda e Personalização.
- Descrevendo a Navegação usando um navegador da web.
- Descrevendo o SAP Business Client.
- Apêndice: Descrevendo o SAP Enterprise Portal.



Módulo 3: Kernel do Sistema SAP

Neste módulo, você aprenderá sobre o termo Instância/Servidor de Aplicativos. Aprenderá também como nomear os processos do SAP NetWeaver Application Server. Entenderá como as solicitações para AS ABAP e AS Java são processadas.



Lições

- Explicando a arquitetura básica do SAP NetWeaver AS.
- Descrevendo AS ABAP.
- Descrevendo AS Java.



Módulo 4: Sistemas de Desenvolvimento de Software

Neste módulo, você aprenderá sobre a estrutura de dados do AS ABAP. Entenderá os conceitos básicos de logística de software para sistemas SAP baseados em AS ABAP. Conhecerá o cenário de três sistemas recomendado pela SAP.



Lições

- Descrevendo a Estrutura de Dados de um Sistema SAP e Logística de Software.
- Acessando e Editando Objetos do Repositório ABAP.
- Importando Solicitações de Transporte.
- Apêndice: Apresentando SAP NetWeaver Development Infrastructure (NWDI) e o processo de transporte para aplicativos não ABAP.



Módulo 5: Usuários e Autorizações em AS ABAP

Neste módulo, você entenderá a administração de registros mestre. Aprenderá também sobre os parâmetros do sistema que são importantes na administração do usuário.



Lições

- Criando, copiando e mantendo registros-mestre do usuário.
- Mantendo autorizações de usuário com funções e perfis.
- Definição de Parâmetros de Login e Uso do Sistema de Informações do Usuário.
- Apêndice: descrevendo tarefas de administração de usuário avançado.



Módulo 6: Usuário e Autorizações em AS Java

Neste módulo, você entenderá as informações fundamentais sobre o User Management Engine. Conhecerá também as ferramentas para a administração de usuários e grupos. Conhecerá também os fundamentos da configuração dos procedimentos de logon do AS Java.



Lições

- Estrutura e Configuração do User Management Engine (UME).
- Administração de Usuários e Grupos.
- O Conceito de Autorização Java.
- Princípios Especiais.
- Procedimento de Logon do AS Java.



Módulo 7: Tecnologias de Comunicação e Integração

Neste módulo, você terá uma visão geral das tecnologias de interface disponíveis no sistema SAP. Aprenderá também os fundamentos do conceito de Application Link Enabling (ALE).



Lições

- Descrevendo Chamadas de Função Remota e BAPIs.
- Explicando Processos de Negócios Entre Sistemas.



Módulo 8: Fundação SAP Fiori

Neste módulo, você aprenderá sobre o SAP Fiori e a personalizá-lo. Entenderá o SAP Fiori para S/4HANA.



Lições

- Explorando SAP Fiori Design.
- Explorando SAP Fiori Launchpad.
- Personalização do SAP Fiori.
- Explicando Tipos de Aplicativos.
- Examinando SAP Fiori para S/4HANA.
- Referenciando Catálogos SAP Fiori.
- Apêndice: Criação de Catálogos SAP Fiori.



Módulo 9: Monitoramento e Solução de Problemas do Sistema

Neste módulo, você conhecerá as funções de monitoramento do sistema. Entenderá também os fundamentos do monitoramento técnico. E aprenderá sobre as diferentes opções de rastreamento e registro no sistema SAP.



Lições

- Usando a Arquitetura de Monitoramento do Sistema de Gerenciamento do Computing Center.
- Explicando o Conceito de Ferramentas de Monitoramento no SAP Solution Manager.
- Rastreamento e Registro no Sistema SAP.
- Procedimentos de soluções de problemas.



Módulo 10: Visão Geral do Portfólio SAP

Neste módulo, você conhecerá a função do SAP NetWeaver Application Server no SAP NetWeaver. Conhecerá também a estrutura das soluções de software SAP, com o SAP Business Suite em seu núcleo.



Lições

- Explicando a função do SAP NetWeaver.
- Descrevendo o Portfólio de Software SAP.
- Descrevendo a Estratégia de Lançamento do SAP.



Módulo 11: Portal de Suporte SAP e Comunidade SAP

Neste módulo, você conhecerá alguns dos serviços fornecidos no Portal de Suporte SAP e dos serviços da Comunidade SAP.



Lições

- Descrevendo o Portal de Suporte SAP.
- Descrevendo a Comunidade SAP.

Parte 2



Módulo 1: Iniciando e Parando AS ABAP

Neste módulo, você conhecerá o processo de inicialização de um Sistema SAP. Conhecerá também a estrutura do sistema de arquivos para instâncias SAP. Aprenderá como iniciar e interromper um sistema SAP usando as ferramentas apropriadas e como analisar os registros de início do AS ABAP.



Lições

- Descrevendo o Procedimento de Inicialização do Sistema.
- Iniciando e interrompendo Sistemas SAP.
- Usando os Registros gravados durante a Inicialização do Sistema.



Módulo 2: Iniciando e Parando o AS Java

Neste módulo, você conhecerá a Estrutura de Inicialização e Controle (Startup and Control Framework). Entenderá as etapas individuais durante os processos de início e parada de uma instância Java. Aprenderá nomear os arquivos de rastreamento e log mais importantes da Estrutura de Inicialização e controlar e analisar seu conteúdo.



Lições

- Estrutura de Inicialização e Controle Java.
- Logs dos Processos de Início e Parada do AS Java.



Módulo 3: Ferramentas para Sistema de Configuração AS ABAP

Neste módulo, você aprenderá como os parâmetros do sistema são criados e avaliados. Aprenderá também como ajustar os parâmetros do sistema usando perfis. Entenderá como configurar uma chave dinâmica de tipos de processos de trabalho usando modos de operação. E conhecerá as listas de tarefas.



Lições

- Compreendendo a sequência de avaliação de parâmetros.
- Explicando como os parâmetros do perfil são definidos.
- Configurando modos de operação.
- Trabalhando com o ABAP Task Manager.



Módulo 4: Ferramentas para Configuração de Sistema AS Java

Neste módulo, você conhecerá as ferramentas de configuração e administração para SAP NetWeaver AS Java. Conhecerá também o Assistente de Configuração.



Lições

- Visão geral das ferramentas de administração AS Java.
- Configuração básica do AS Java com a ferramenta de configuração.
- Configurando AS Java com SAP NetWeaverAdministrator.
- Outras atividades de configuração.



Módulo 5: Gerenciamento do Ciclo de Vida do Aplicativo

Neste módulo, você conhecerá o conceito de Gerenciamento do Ciclo de Vida do Aplicativo (Application Lifecycle Management). Aprenderá sobre a importância do sistema SAP Solution Manager e do System Landscape Directory no Application Lifecycle Management. Conhecerá também os aspectos da implementação técnica de sistemas SAP e processos de negócios e as ferramentas para manutenção de sistemas SAP.



Lições

- Descrevendo o gerenciamento do ciclo de vida do aplicativo.
- Implementação de processos de negócios e instalação de sistemas SAP.
- Descrevendo operações de processos de negócios.
- Manutenção de sistemas SAP.



Módulo 6: Introdução à Logística de Software SAP

Neste módulo, você conhecerá os tipos de dados em um sistema SAP. Conhecerá também as opções de mudança do sistema e as opções de mudança do cliente em um sistema SAP.



Lições

- Paisagem do sistema SAP.
- Conceito de cliente.
- Opções de alteração do sistema e opções de alteração do cliente.



Módulo 7: Configurando um Cenário de Sistema SAP

Neste modulo, você aprenderá como configurar o Transport Management System (TMS) e a usar os grupos de destino de transporte e rotas de transporte dependentes do cliente.



Lições

- Configurando o Transport Management System (TMS).
- Controle de transporte estendido.



Módulo 8: Criação e Exportação de Solicitações de Transporte

Neste módulo, você aprenderá como personalizar o sistema SAP para atender aos requisitos de negócios individuais. Você também aprenderá como o SAP Implementation Guide (IMG) e o SAP Solution Manager podem ser usados no processo de customização.



Lições

- Customização e customizar projetos.
- Solicitações de transporte para customização.
- Procedimento de customização.
- Pedidos de transporte para desenvolvimento.
- Desenvolvimento de cliente.
- Modificando objetos SAP.



Módulo 9: Importando Solicitações de Transporte

Neste módulo, você entenderá sobre o processo de transporte. Aprenderá também como executar as importações usando TMS. Conhecerá as ferramentas de monitoramento de lista. E aprenderá como limpar o diretório de transporte.



Lições

- O processo de transporte.
- Importações usando TMS.
- Procedimento de aprovação de controle de qualidade e propostas de transporte.
- Processo de importação.
- Ferramentas de monitoramento.
- Limpando o diretório de transporte.



Módulo 10: SAP Note Assistant, SAP Support Packages, SAP Enhancement Packages e SAP System Upgrades

Neste módulo, você conhecerá as vantagens de implementar notas SAP automaticamente. Aprenderá sobre a importação de pacotes de suporte SAP e os termos de melhorias e atualização do sistema SAP.



Lições

- SAP Note Assistant.
- Pacotes de suporte SAP.
- Pacotes de melhorias SAP e atualização do sistema SAP.



Módulo 11: Ferramentas Cliente

Neste módulo, você conhecerá as ferramentas de transporte, comparação e manutenção do cliente.



Lições

- Ferramentas de cópia e transporte de cliente.
- Ferramentas de comparação e manutenção de clientes.

Parte 3



Módulo 1: Processamento de Fundo

Neste módulo, você aprenderá sobre os fundamentos do processamento em segundo plano. Você aprenderá também sobre o agendamento de tarefas com base no tempo. Conhecerá as outras funções especiais para processamento em segundo plano. E por fim, você terá uma visão geral do centro de trabalho de gerenciamento de tarefas no sistema S/4HANA Solution Manager.



Lições

- Explicando o processamento em segundo plano.
- Agendamento de trabalhos dependentes do tempo.
- Descrevendo opções especiais para processamento em segundo plano.
- Apêndice - Descrevendo as opções de gerenciamento de trabalho.



Módulo 2: Arquitetura do Sistema SAP

Neste módulo, você conhecerá a arquitetura do sistema SAP. Você conhecerá também os processos técnicos de um sistema SAP baseado em AS ABAP e AS Java. E por fim, você conhecerá os sistemas SAP que você instalará e corrigirá.



Lições

- Descrevendo sistemas SAP.
- Descrevendo os processos de um sistema SAP baseado em AS ABAP e AS Java.
- Listando os sistemas SAP que você instalará e corrigirá neste curso.



Módulo 3: Preparação da Instalação

Neste módulo, você aprenderá como instalar um sistema SAP usando o software Provisioning Manager (SWPM). Você aprenderá também como instalar um sistema SAP, tanto local, quanto remotamente, com SAPInst. Conhecerá as vantagens de usar nomes de host virtuais. E por fim, você conhecerá as etapas de preparação necessárias para instalar um sistema SAP no Windows e UNIX.



Lições

- Instalando um sistema SAP usando Software Provisioning Manager (SWPM).
- Instalando um sistema SAP usando SAPInst.
- Preparando para a instalação.
- Considerando as Recomendações SAP sobre o Uso de Nomes de Host Virtual.
- Preparação para a instalação de um sistema SAP no Windows.
- Preparação para a instalação de um sistema SAP em UNIX.



Módulo 4: Instalação do Servidor Front-End SAP - AS ABAP

Neste módulo, você aprenderá como instalar um sistema SAP Front End Server e a instalar um Servidor de Aplicativos Adicionais (AAS) para um sistema SAP baseado em AS ABAP, Servidor Front-End.



Lições

- Instalando um sistema SAP Front End Server.
- Instalando um AAS para um sistema SAP Front End Server.



Módulo 5: Instalação do SAP Solution Manager AS ABAP

Neste módulo, você aprenderá sobre o processo de instalação de um SAP Solution Manager 7.2 AS ABAP.



Lição

- Instalando um SAP Solution Manager 7.2 AS ABAP.



Módulo 6: Instalação do SAP Solution Manager AS Java

Neste módulo, você aprenderá sobre o processo de instalação de um SAP Solution Manager AS Java.



Lição

- Instalando um SAP Solution Manager 7.2 AS Java.



Módulo 7: Instalação SAP S/4HANA - AS ABAP

Neste módulo, você aprenderá o processo para instalar um sistema SAP S/4HANA. Você aprenderá também como instalar um servidor de aplicativos adicional (AAS) para um sistema SAP baseado em AS ABAP, SAP S/4HANA Server e como instalar um ERS para um sistema SAP S/4HANA.



Lições

- Instalando um sistema SAP S/4HANA.
- Instalando um AAS para um sistema SAP S/4HANA.
- Instalando um ERS para um sistema SAP S/4HANA.



Módulo 8: Planejamento da Instalação

Neste módulo, você aprenderá como planejar a instalação de um sistema SAP.



Lição

- Planejando uma instalação.

Parte 4



Módulo 1: Introdução ao SAP HANA

Neste módulo, você aprenderá sobre os componentes SAP HANA. Você também aprenderá como encontrar fontes de informação e diretrizes para SAP HANA.



Lições

- Introdução ao SAP HANA.
- Fontes de informação SAP HANA.



Módulo 2: Preparações de Instalação

Neste módulo, você aprenderá como executar o dimensionamento do SAP HANA. Você conhecerá também os requisitos do sistema operacional Linux que devem ser atendidos antes de você iniciar a instalação de um sistema SAP HANA.



Lições

- Dimensionamento do SAP HANA.
- Requisitos do sistema operacional Linux.



Módulo 3: Instalação SAP HANA

Neste módulo, você conhecerá as ferramentas de gerenciamento de ciclo de vida do SAP HANA. Conhecerá também as opções de instalação avançada.



Lições

- Apresentando as ferramentas de gerenciamento de ciclo de vida do SAP HANA.
- Descrevendo as opções avançadas de instalação.
- Explicando um sistema distribuído.



Módulo 4: Arquitetura SAP HANA

Neste módulo, você aprenderá sobre a arquitetura de contêineres de banco de dados. Conhecerá também o gerenciamento de memória SAP HANA e persistência de dados.



Lições

- Arquitetura e tecnologia SAP HANA.
- Gerenciamento de memória SAP HANA e persistência de dados.



Módulo 5: SAP HANA Cockpit 2.0

Neste módulo, você conhecerá a arquitetura SAP HANA Cockpit 2.0. Você aprenderá também como instalar, configurar e atualizar o SAP HANA Cockpit 2.0.



Lições

- Apresentando SAP HANA Cockpit 2.0.
- Instalação do SAP HANA Cockpit 2.0.
- Configurando SAP HANA Cockpit 2.0.
- Atualizando SAP HANA Cockpit 2.0.



Módulo 6: Cenário SAP HANA e Opções de Implantação

Neste módulo, você conhecerá os pacotes de soluções. Você conhecerá também as diferentes opções de implantação para SAP HANA.



Lições

- Descrevendo o roadmap e cenários do SAP HANA.
- Identificando opções de implantação.



Módulo 7: Tarefas Pós-Instalação

Neste módulo, você aprenderá a executar as etapas de pós-instalação após a instalação do SAP HANA. Você aprenderá também como atualizar o sistema de banco de dados SAP HANA usando o gerenciador de ciclo de vida SAP HANA (HDBLCM). Conhecerá o aplicativo SAP HANA Interactive Education (SHINE), que demonstra como construir aplicativos SAP HANA nativos. E por fim, conhecerá a estratégia de manutenção do SAP HANA.



Lições

- Executando etapas de pós-instalação.
- Atualizando SAP HANA.
- Usando a ferramenta Resident SAP HANA Database Lifecycle Manager (HDBLCM).
- Usando SAP HANA Interactive Education (SHINE).
- Explicando a estratégia de revisão do SAP HANA.



Módulo 8: Ferramentas de Administração

Neste módulo, você conhecerá as ferramentas de administração disponíveis. Você aprenderá também como usar a ferramenta de linha de comando HDBSQL. Conhecerá as funções do DBA Cockpit.



Lições

- Explicando as ferramentas de administração.
- Usando a ferramenta de linha de comando HDBSQL.
- Trabalhando com o DBA Cockpit.
- Gerenciando paisagens SAP.
- Usando SAP HANA Studio.



Módulo 9: Tarefas de Administração de Banco de Dados

Neste módulo, você aprenderá sobre as diferentes maneiras de iniciar e interromper o SAP HANA. Aprenderá também como configurar o banco de dados SAP HANA. Entenderá como ativar o rastreamento do SAP HANA. Você aprenderá também como lidar com arquivos de diagnóstico e a usar o console SQL.



Lições

- Iniciando e interrompendo SAP HANA.
- Configurando o banco de dados SAP HANA.
- Executando tarefas regulares de administração de banco de dados.
- Mini verificações do SAP HANA.
- Configurando Traces.
- Trabalho com informações de diagnóstico e arquivos de diagnóstico.
- Usando o Console SQL.



Módulo 10: Backup e Recuperação

Neste módulo, você conhecerá o conceito de backup e recuperação do banco de dados SAP HANA.



Lições

- Explicando Backup e Recuperação.
- Executando backup da área de dados.
- Configurando um backup da área de registro.
- Descrevendo tópicos de backup adicionais.
- Executando a recuperação do banco de dados.
- Explicando backup e recuperação usando instantâneos de dados.
- Criação de um instantâneo de reserva.
- Explicando a cópia do banco de dados.



Módulo 11: Segurança

Neste módulo, você conhecerá as funções de segurança do SAP HANA. Você entenderá também sobre criptografia de conexão SSL e criptografia de volume de dados. E por fim, conhecerá a infraestrutura do registro de auditoria.



Lições

- Descrevendo funções de segurança.
- Explicando criptografia.
- Descrevendo auditoria.



Módulo 12: Manutenção de Usuários e Autorização

Neste módulo, você aprenderá sobre os modelos de autenticação e autorizações. Conhecerá também os diferentes tipos de privilégios.



Lições

- Autenticação e autorização do SAP HANA.
- Tipos de privilégios.
- Funções do SAP HANA.
- Tarefas administrativas.
- Fontes de informação para administradores.