



SAP Online Learning Solutions

SAP NetWeaver - System Administration

Esta nova oferta cobre 4 *Roles* direcionados para os profissionais da área de *mySAP Technology*, interessados em conhecer o *SAP Web Application Server*, a plataforma central de aplicações do *SAP NetWeaver*:

- Para administradores de sistema e desenvolvedores :

LAPN01 : entender em detalhes a arquitetura do *SAP Web Application Server*.

LAPN02 : conhecer a infraestrutura de desenvolvimento, integração e administração no *SAP NetWeaver*.

- Para administradores de sistema responsáveis por atividades rotineiras na administração do ambiente ABAP do *SAP Web Application Server* :

LAPN03

- Para administradores de usuários e autorizações em atividades básicas:

LAPN06

Estão em confecção os cursos para atender os seguintes perfis:

-Administrador de Impressoras : LAPN04

-Administrador de Jobs: LAPN05

-Administrador de Support Packages: LAPN07

-Administrador de Alertas e Problemas - Básico: LAPN08

O conjunto de perfis **SAP12, LAPN01 e LAPN02** corresponde ao curso presencial **SAPTEC**, pré-requisito para diversos cursos das seguintes áreas do *SAP NetWeaver*: *SAP System Administration, Business Programming, Business Integration Technology, Web Application Development*.

O conjunto de perfis **LAPN02, LAPN03, LAPN04, LAPN05, LAPN06, LAPN07 e LAPN08** corresponde ao curso presencial **ADM100**, pré-requisito para os cursos *Level 3* da área de *System Administration* do *SAP NetWeaver*.



Código: **LAPN01**

Perfil: Administrador do SAP Web Application Server e Desenvolvedor

Nível: Profissionais da área de *mySAP Technology*, por exemplo: consultores técnicos, administradores de sistema, desenvolvedores

Duração: 4,0 horas

Pré-requisitos : LAPG01 - Visão Geral SAP ou

SAP12 - *SAP Navigation* ou

Conhecimento e prática de navegação em sistemas SAP

Objetivos:

- Explicar a arquitetura do *SAP Web Application Server* em detalhes. *SAP Web AS* é o componente central da plataforma de aplicações do *SAP NetWeaver*.
- Definir os conceitos de cliente e servidor e os tipos de configuração possíveis do sistema SAP.
- Distinguir as características de configuração no ambiente de execução ABAP e no ambiente de execução JAVA.
- Listar os processos (*work process*) e serviços de cada ambiente.
- Descrever a instância nos ambientes ABAP e Java.
- Descrever como funciona o processamento de requisições do usuário.
- Descrever as funcionalidades de cada componente de um *work process*.
- Apresentar o processamento *background*, agendar e monitorar *jobs*.
- Descrever o fluxo de uma consulta utilizando a *database interface (Open SQL)*.
- Definir o conceito de transação SAP e distinguir as diferenças entre as transações do sistema SAP e do *database*.
- Conceituar os *locks* no sistema SAP. Definir o princípio da atualização assíncrona.

Conteúdo:

- O Núcleo do Sistema SAP
- Arquitetura principal do *SAP Web Application Server*: cliente servidor
- Arquitetura principal do *SAP Web Application Server*: a instância
- Processamento de aplicações ABAP
- Comunicação com o Banco de Dados
- A transação SAP
- Gerenciamento de *Locks* no Sistema SAP
- Processamento de atualizações



Código: LAPN02

Perfil: Infraestrutura Técnica do SAP NetWeaver

Nível: Profissionais da área de *mySAP Technology*, por exemplo: consultores técnicos, administradores de sistema, desenvolvedores

Duração: 8,0 horas

Pré-requisitos : LAPN01 - Arquitetura do SAP Web AS

Objetivos:

- Explicar as diferenças básicas entre as estratégias de desenvolvimento no ambiente ABAP e no JAVA.
- Compreender a estrutura de dados no ambiente ABAP. Entender o que é *Three System Landscape*.
- Definir *transport: export* e *import*.
- Conceituar a linguagem ABAP. Definir o ABAP *Workbench* e listar suas principais ferramentas.
- Descrever o processo de criação de relatórios ABAP utilizando o ABAP *Editor*. Descrever a funcionalidade do *Internet Communication Manager* em relação às *Business Server Pages*.
- Conceituar o ABAP *Dictionary* e conhecer os tipos de objetos.
- Identificar as características da linguagem de programação Java.
- Descrever a utilização do SAP *NetWeaver Developer Studio*.
- Descrever as metas do SAP *NetWeaver Java Development Infrastructure (JDI)*.
- Introduzir os métodos para conectar um sistema SAP com outros sistemas e otimizar os processos em um sistema SAP.
 - Conceituar *Cross-System Business Processes*.
 - Explicar os fundamentos do *ALE*.
 - Enumerar as tecnologias de interface utilizadas pelo sistema SAP. Explicar o significado e o uso de objetos de negócio e suas *BAPIs*. Implementar uma conexão *RFC* e efetuar uma chamada de função remota.
 - Conceituar o *Web Service*.
 - Descrever funcionalidades do SAP *Business Workflow*.
- Introduzir as ferramentas mais utilizadas para as tarefas de Administração do Sistema
- Listar as principais transações de análise do sistema SAP. Descrever a visão geral dos monitores *Computing Center Management System*. Definir e listar alguns dos serviços disponibilizados pelo *Solution Manager*. Descrever os principais serviços do SAP *Service Marketplace*.
- Enumerar as principais funções do SAP *Developer Network*.
- Introduzir o conceito de *SAP NetWeaver* e detalhar os seus componentes.
- Explicar os desafios no atual cenário de IT.
- Explicar a infra-estrutura de sistemas integrada ao SAP *Netweaver*.
- Relacionar as soluções do *SAP Netweaver* para integração de pessoas.
- Definir as funcionalidades do *SAP Enterprise Portal*.
- Definir as funcionalidades do *SAP Mobile Infrastructure*. Diferenciar o ambiente operacional (*OLTP*) e o analítico (*OLAP*).
- Descrever os componentes e a arquitetura do SAP *Business Warehouse*.
- Descrever os componentes do *SAP Master Data Management*.
- Reconhecer os principais componentes da Integração de Processos.
- Listar os serviços oferecidos pelo *SAP XI* e seus principais componentes.
- Finalizar com o significado de *Enterprise Services Architecture (ESA)*
- Descrever a evolução do *software* de ERP da SAP até chegar ao *mySAP ERP 2004*.
- Diferenciar *Client Server Architecture*, *Enterprise Services Architecture* e *Web Services*.



SAP Online Learning Solutions

- Listar os planos da SAP para o *Enterprise Services Architecture* até 2007.

Conteúdo:

- Infraestrutura de Desenvolvimento ABAP e Java
- Estrutura dos dados e transporte entre sistemas SAP-ABAP
- A Linguagem ABAP
- O Dicionário ABAP
- Introdução à infraestrutura de desenvolvimento JAVA no *SAP NetWeaver*
- Tecnologias de Comunicação e Integração
- *Cross-System Business Processes*
- Chamada de funções remotas e *BAPIs*
- *Web Services*
- *SAP Business Workflow*
- Ferramentas para Administração do Sistema
- Transações de análise
- Introdução ao *Solution Manager*
- *SAP Service Marketplace* e *SAP Developer Network*
- *SAP NetWeaver and Enterprise Services Architecture*
- *SAP NetWeaver*- Visão geral
- *SAP NetWeaver*- Integração de Pessoas
- *SAP NetWeaver*- Integração de Informações
- *SAP NetWeaver*- Integração de Processos
- O caminho para *Enterprise Services Architecture*



Código: **LAPN03**

Perfil: Administrador do SAP Web Application Server ABAP

Nível: Profissionais da área de *mySAP Technology* responsáveis por atividades rotineiras de administração do ambiente ABAP do *SAP Web Application Server*.

Duração: 8,0 horas

Pré-requisitos : LAPN01 - Arquitetura do SAP Web AS.

Objetivos:

- Configurar *SAP Logon*, descrever o processo de *logon* e o uso de grupos
- Listar as principais transações de análise do sistema SAP.
- Iniciar e parar o Sistema SAP e analisar os *logs e traces*. Descrever as etapas do processo de inicialização efetuados com o *Microsoft Management Console* no sistema operacional *Windows*. Analisar arquivos de *Logs e traces* gerados durante a inicialização do sistema. Utilizar as diferentes ferramentas para executar a parada de uma instância SAP. Listar os procedimentos necessários para a inicialização e desativação do sistema SAP nos sistemas operacionais UNIX, OS/400 e OS/390. Localizar os *logs* nos sistemas de banco de dados: SAP DB/Max DB, MS SQL *Server, Oracle, DB2 (Universal Data Base), Informix* e DB2 (OS/390).
- Aprender como usar os parâmetros de perfil e os modos de operação para configurar o sistema SAP. Identificar os arquivos de perfis no sistema operacional.
- Descrever a funcionalidade da transação RZ10 para a manutenção de perfis de sistema.
- Ajustar o tipo e a distribuição dos *work processes* através dos modos de operação. Descrever a funcionalidade da *SAP Library*.
- Configurar e chamar a documentação *online* no sistema SAP.
- Adquirir informações básicas sobre arquitetura e funcionalidade de banco de dados relacional e introduzir a ferramenta para atividades administrativas.
- Compreender o funcionamento de um *Database Management System (DBMS)*. Conceituar *backup* de dados e informações de *log*. Explicar alguns dos cenários básicos de recuperação do banco de dados.
- Agendar atividades no banco de dados e verificar seu resultado através da transação DB13 - *Planning Calendar*.
- Aprender a funcionalidade e a configuração das conexões remotas.
- Descrever a interface RFC. Configurar e testar conexões RFC na transação SM59.
- Introduzir os conceitos de *software logistics* e efetuar o gerenciamento dos transportes.
- Descrever a estrutura de Ordens de *Workbench* e de customização.
- Descrever os transportes em *Three-System Landscape*.
- Importar manualmente as *Change Requests* através da transação STMS.
- Verificar os transportes através do *Transport Organizer*.

Conteúdo:

- Configuração de *SAP Logon*
- Transações de análise
- Iniciar e parar o Sistema SAP
- Iniciar o sistema: Processos
- Iniciar o sistema: Logs
- Parar o sistema: Como e por quê?
- Iniciar e parar em outros sistemas operacionais
- *Logs* de Banco de Dados
- Configuração dos parâmetros do Sistema SAP
- Como o sistema avalia seus parâmetros
- Como configurar os parâmetros do sistema
- Configurando Modos de Operação
- Configurando a Documentação Online
- Fundamentos do trabalho com Banco de Dados



SAP Online Learning Solutions

- Arquitetura do Sistema de Banco de Dados
- Realizando *Backup* do Banco de Dados
- Monitorando o Banco de Dados
- Configuração de conexões remotas
- Fundamentos e tipos de RFC
- Configurando conexões RFC
- Gerenciamento dos transportes



Código: **LAPN06**

Perfil: Administrador de Usuários e Autorizações - Básica

Nível: Administradores de usuários e autorizações da área de *mySAP Technology* ou da área funcional.

Duração: 2,5 horas

Pré-requisitos : LAPG01 - Visão Geral SAP ou

SAP12 - *SAP Navigation* ou

Conhecimento e prática de navegação em sistemas SAP

Objetivos:

- Entender a verificação de autorizações nas aplicações do sistema SAP; definir usuários, funções e perfis.
- Definir o que é Registro Mestre de Usuário (*User Master Record*) e Autorizações. Definir as funções (*Roles*).
- Descrever a transação SU01- *User Maintenance*. Caracterizar Objetos de Autorização, definir seus elementos e sua estrutura.
- Descrever como o Sistema SAP faz a verificação da Autorização.
- Efetuar a manutenção de *Roles* e perfis através da transação PFCG.
- Associar funções com usuários e comparar Registro Mestre de Usuário.
- Demonstrar as configurações relevantes para autorizações e obter informações sobre os usuários e autorizações.
- Descrever os parâmetros do sistema para *logon* de usuários.
- Descrever as regras gerais para senhas do sistema SAP.
- Consultar o sistema de informações sobre os usuários através da transação SUIM.
- Utilizar as ferramentas disponíveis no sistema SAP para a verificação de autorizações.
- Introduzir os recursos disponíveis para administração centralizada de usuários.
- Descrever o funcionamento da Administração Central de Usuários (CUA). Descrever a troca de dados entre *Directory Servers* e o sistema SAP

Conteúdo:

- Definição de usuários e autorizações.
- Conceitos da administração de usuários.
- Conceito de autorizações.
- Gerenciamento de usuários e autorizações.
- Administração de usuários centralizada.