



Academia SAP

***Formação de Consultores
PM (Planejamento da Manutenção)***

Academia SAP Formação de Consultores PM (Planejamento da Manutenção)

Este curso apresentará e informará sobre o espetacular potencial do PM. O curso apresenta os processos centrais no Enterprise Asset Management (EAM), bem como os aspectos de integração mais importantes com outros aplicativos SAP, definindo os elementos organizacionais relevantes utilizados no PM. Este curso mostra em detalhes a configuração de estrutura técnica de ativos que serão usados como base da espinha dorsal para o processamento de manutenção. Provê conhecimentos que viabilizam a participação no desenvolvimento do Blueprint do SAP Enterprise Asset Management (EAM > Gerenciamento de Ativos Empresariais) e fornece o entendimento para a utilização integral dos dados mestres relevantes para o processo de Manutenção Preventiva. Você aprenderá a configurar, de forma confiável, os ajustes necessários para a ativação da utilização dos dados mestres para a manutenção normal e preventiva, com ênfase na configuração (customizing).

Este módulo fornece a base de entendimento sobre o processo de Manutenção Preventiva, as metodologias de planejamento e controle da Manutenção. O treinamento propicia o entendimento e configuração da interface entre o PM e o QM, com vista aos processos de Inspeção Industrial e Calibração. O curso prepara para configurar, de forma confiável, os ajustes necessários para adequar às necessidades do cliente nos processos de Notificação, bem como nas Ordens de Manutenção e Serviços.

Fornecer subsídios para entender, extrair e exportar relatórios no Enterprise Asset Management. Examina os conceitos básicos do Business Information Warehouse, auxiliando a entender o processo de Planejamento Orçamentário e, por fim, apresentar as atividades necessárias para Implantação de um Módulo PM em uma Empresa.

Carga Horária: 10 dias / 15 noites.

Parte 1: Processos de Negócio para a Manutenção



Módulo 1: Conceitos Básicos de PM

Neste módulo, você:

- Entenderá os conceitos básicos.
- Descreverá os processos do SAP Enterprise Asset Management.



Lição

- Conceitos Básicos e breve visão do Portfólio SAP.



Módulo 2: Navegação no SAP Gui

Neste módulo, você:

- Conhecerá as telas e recursos do Logon.
- Aprenderá como chamar as transações e funções.
- Aprenderá como utilizar os recursos de Help (Ajuda).
- Entenderá como configurar a interface do usuário.



Lições

- Logon e Estrutura da Tela.
- Chamada de Funções e Transações.
- Utilizando a Ajuda (Help).
- Personalizar a Interface do Usuário.



Módulo 3: Organização da Manutenção

Neste módulo, você:

- Aprenderá como definir os níveis organizacionais da Empresa no SAP.
- Aprenderá como definir os níveis organizacionais no âmbito do Módulo PM.
- Entenderá como delinear o papel de um centro de trabalho na Manutenção.
- Criará um Centro de Trabalho para PM.



Lições

- Verificar Níveis Organizacionais da Empresa.
- Elementos Organizacionais de PM.
- Centro de Trabalho.



Módulo 4: Objetos técnicos

Neste módulo, você:

- Aprenderá a estruturar sistemas técnicos.
- Entenderá como verificar um Local de Instalação.
- Criará equipamento.
- Aprenderá como instalar equipamentos.
- Entenderá como verificar os locais de instalação e equipamentos, com atributos específicos para LAM.
- Aprenderá como descrever as listas técnicas de materiais são utilizadas no Módulo de Manutenção.
- Entenderá como atribuir as Listas Técnicas para objetos técnicos.



Lições

- Locais de Instalação.
- Equipamentos.
- Gestão de Ativos Lineares (LAM).
- Listas Técnicas (BOM – BILL of Material).

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 5: Processo de Manutenção

Neste módulo, você:

- Aprenderá como descrever o processo de manutenção de avaria (quebra).
- Aprenderá como descrever o processo de manutenção corretiva.
- Entenderá a fase de Nota.
- Criará uma Nota de manutenção.
- Criará variantes de seleção e relatório para Notas de Manutenção.
- Aprenderá como descrever as ordens de manutenção
- Criará ordens de manutenção.
- Criará variantes de seleção e relatório para Ordens de Manutenção.
- Entenderá como planejar material em ordens de manutenção.
- Entenderá como delinear serviços externos.
- Aprenderá como processar um serviço externo com a ordem de compra individual (PO).
- Aprenderá como processar um serviço externo com a gestão de serviços externo.
- Aprenderá como processar um serviço externo com um centro de trabalho externo.
- Aprenderá como analisar custos planejados de ordens de manutenção.
- Entenderá como planejar os custos em ordens de manutenção com classificação contábil de operações (OAA).
- Entenderá como verificar a disponibilidade de material.
- Entenderá como verificar o planejamento de capacidade.
- Aprenderá como aprovar e liberar ordens de manutenção.
- Aprenderá como retirar material de estoque.
- Criará uma Nota de Turno.
- Entenderá como confirmar uma ordem de manutenção.
- Aprenderá com entrar um Encerramento Técnico.
- Aprenderá como liquidar e completar uma Ordem.
- Criará um relatório de desvio.



Lições

- Conceito de Manutenção Corretiva e de Quebra.
- Notas de Manutenção.
- Ordens de Manutenção.
- Listas de Ordens de Manutenção.
- Planejamento de Ordens de Manutenção.
- Serviços Externos em PM.
- Analisar os Custos de Ordens de Manutenção Planejadas.
- Planejamento de Ordens de Manutenção com Custo em Operações (OAA).
- Programação e Nivelamento de Capacidade.
- Execução de Manutenção.
- Confirmação e Encerramento de Notas e Ordens.
- Liquidação de Ordens e Encerramento Comercial.



Módulo 6: Manutenção Preventiva

Neste módulo, você:

- Aprenderá como descrever o processo de manutenção preventiva.
- Criará uma lista de tarefas de manutenção.
- Entenderá como verificar uma lista de tarefas de manutenção.
- Criará planos de manutenção de ciclo simples.
- Criará planos de estratégia.
- Aprenderá como programar planos de manutenção.



Lições

- Conceito de Manutenção Preventiva.
- Listas de Tarefas de Manutenção.
- Estratégias de Manutenção.
- Planos de Manutenção.
- Programação de Planos de Manutenção.



Módulo 7: Manutenção Orientada a Projeto

Neste módulo, você:

- Entenderá os conceitos sobre uma Manutenção Orientada a Projeto.
- Criará planos de manutenção da planta orientados a projeto com um construtor de evento de manutenção (MEB).



Lições

- Conceituação de Manutenção Orientada a Projeto.
- Maintenance Event Builder.



Módulo 8: Processos Suplementares para o SAP Enterprise Asset Management

Neste módulo, você:

- Conhecerá o Sistema de Informações para PM.
- Aprenderá a analisar os relatórios de Histórico de Manutenção.
- Conhecerá os relatórios úteis para extração de indicadores de manutenção.
- Conhecerá os conceitos do SAP NetWeaver BW.
- Conhecerá a funcionalidade de Gestão de Ativos em Pool.
- Conhecerá os recursos de Segurança no Trabalho que podem ser usados no âmbito da Manutenção.
- Conhecerá o processo e os benefícios de WCM.
- Aprenderá o conceito de aplicações para dispositivos móveis disponíveis em SAP Enterprise Asset Management.
- Entenderá como avaliar dos conceitos do SAP NetWeaver BW.



Lições

- Sistema de Informações.
- Relatórios de Histórico e Manutenção.
- Indicadores de Manutenção.
- Conceito de Gestão de Ativos em Pool (PAM).
- Segurança no Trabalho.
- WCM – Gestão de Desenergização.
- Aplicação Móveis em PM.
- Utilização do Visual Enterprise Documents.
- SAP BI e BW.



Módulo 9: Customizing no SAP ERP

Neste módulo, você, terá uma breve abordagem do Customizing no SAP Enterprise Asset Management.



Lição

- Conceitos de Customizing do SAP Enterprise Asset Management.



Parte 2: Administração de Objetos Técnicos



Módulo 1: Centros de Trabalho

Neste módulo, você:

- Aprenderá como descrever a estrutura do centro de trabalho.
- Entenderá como utilizar os centros de trabalho.



Lições

- Centro de Trabalho.
- Turnos e Sequências de Turno.
- Configuração e Tarifação de Centros de Trabalho.



Módulo 2: Locais de Instalação

Neste módulo, você:

- Entenderá a estrutura dos Locais de Instalação.
- Criará Locais de Instalação.
- Entenderá como transferir os dados dentro de estruturas de objetos técnicos.
- Aprenderá como descrever as funções adicionais para Locais de Instalação.
- Aprenderá como descrever as melhorias para Locais de Instalação.
- Entenderá como definir a Identificação alternativa para Locais de Instalação.
- Entenderá como resumir as configurações do Customizing para Locais de Instalação.



Lições

- Estruturação e Máscaras de Locais de Instalação.
- Criação de Locais de Instalação.
- Transferência de Dados.
- Melhorias Adicionais para Locais de Instalação.
- Definição de Identificação Alternativa para Locais de Instalação.
- Configurações de Locais de Instalação.



Módulo 3: Gestão de Ativos Lineares

Neste módulo, você:

- Aprenderá a estruturar ativos lineares.
- Aprenderá a estruturar redes de objetos.
- Entenderá como resumir configurações do Customizing para ativos lineares.



Lições

- Estruturação de Ativos Lineares.
- Estruturação de Redes de Objetos.
- Configurações do Customizing para Ativos Lineares.



Módulo 4: Equipamentos

Neste módulo, você:

- Aprenderá como montar estruturas de equipamentos.
- Aprenderá como definir categorias de equipamentos.
- Entenderá como aplicar o gerenciamento de status.
- Entenderá como atribuir os parceiros e endereços.
- Aprenderá como definir garantias.
- Entenderá como configurar garantias.
- Aprenderá como integrar contabilidade de ativos no SAP Enterprise Asset Management.
- Entenderá como realizar uma verificação de configuração.
- Aprenderá os conceitos de BAPIs, saídas de clientes e BAdIs.
- Aprenderá como classificar equipamentos.
- Entenderá como resumir Configurações do Customizing para equipamentos.



Lições

- Estruturação de Equipamentos.
- Configuração de Categoria de Equipamento.
- Administração de Status.
- Parceiros e Endereços.
- Configuração de Garantias.
- Integração de Equipamentos com Ativos.
- Conceitos de BAPIs, Saídas do Cliente e Suplementos de Negócios (BAdIs).
- Classificação de Equipamentos.
- Resumo de Configurações do Customizing para Equipamentos.



Módulo 5: Listas Técnicas

Neste módulo, você:

- Aprenderá a estruturar Listas Técnicas.
- Entenderá como resumir configurações do Customizing para Listas Técnicas de Materiais.



Lições

- Estruturação de Listas Técnicas.
- Configurações de Customizing para Listas Técnica.



Módulo 6: Números de Série

Neste módulo, você:

- Aprenderá a estruturar Números de Série.
- Aprenderá a efetuar uma verificação de estoque para números de série.
- Entenderá como resumir configurações de Customizing para números de série.



Lições

- Estruturação de Números de Série.
- Verificação de Estoque para Números de Série.
- Resumo das Configurações do Customizing para Números de Série.



Módulo 7: Pontos de Medição e Contadores

Neste módulo, você:

- Aprenderá a estruturar pontos de medição e contadores.
- Aprenderá a ativar e executar uma transferência de leitura de medição.
- Entenderá como substituir um contador.
- Entenderá como resumir Configurações do Customizing para pontos de medição e contadores.



Lições

- Pontos de Medição e Contadores.
- Transferência de Leituras de Medição.
- Substituição de Contador.
- Configurações de Customizing para Pontos de Medição e Contadores.

Parte 3: Manutenção Preventiva



Módulo 1: Listas de Tarefas

Neste módulo, você:

- Aprenderá como descrever Listas de Tarefas.
- Criará Listas de Tarefas.
- Aprenderá como copiar Listas de Tarefas em Ordens.
- Criará Listas de Tarefas configuráveis.
- Aprenderá a parametrizar Listas de Tarefas.



Lições

- Tipos de Listas de Tarefas.
- Criação de Listas de Tarefas.
- Copiar Listas de Tarefas para Ordens.
- Listas de Tarefas Configuráveis.
- Parametrização de Listas de Tarefas.

SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 2: Planos de Manutenção

Neste módulo, você:

- Aprenderá a descrever as diferentes áreas de planejamento de manutenção.
- Criará um plano de ciclo simples com o objeto de chamada de ordem.
- Aprenderá como programar um plano de ciclo simples.
- Criará e programar um plano de ciclo simples com o objeto de chamada de Nota.
- Criará e programar um plano de ciclo simples com o objeto de chamada de Folha de Registro de Serviços.
- Criará um plano de estratégia.
- Aprenderá como programar um plano de estratégia.
- Entenderá como parametrizar planos de manutenção.
- Criará e programar um plano de ciclo múltiplo.



Lições

- Tipos de Planos de Manutenção.
- Objetivos de Chamada de Planos de Manutenção.
- Criação de Plano de Ciclo Simples.
- Criação de Plano de Estratégia.
- Programação de Planos de Manutenção.
- Planos com Objetivo de Chamada de Nota.
- Planos de Folha de Registro de Serviços.
- Parametrização de Planos de Manutenção.
- Criação de Planos de Ciclo Múltiplo.
- Programação de um Plano de Contador Múltiplo.



Módulo 3: Processos Suplementares de Manutenção Preventiva

Neste módulo, você:

- Aprenderá a descrever os elementos de QM que podem interessar a PM.
- Conhecerá o desenho do processo de calibração e inspeção industrial em PM.
- Conhecerá Listas de Tarefas que tem elementos de QM.
- Aprenderá a descrever as opções de tratamento de dados de QM no PM.
- Aprenderá a descrever o processo de gestão de equipamentos de teste baseado em planos de manutenção.
- Criará as configurações de Customizing relevantes para gestão de equipamentos de teste.
- Conhecerá outros processos suplementares.



Lições

- Conceitos de QM que Interessam a PM.
- Processos de Calibração e Inspeção em PM.
- Listas de Tarefas e Planos que usam Elementos de QM.
- Tratamento de Ordens com Lote de Controle.
- Outros Processos Suplementares de Preventiva.

SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR

Parte 4: Processamento de Manutenção, Relatório e Processos Suplementares



Módulo 1: Notas

Neste módulo, você aprenderá como definir novos tipos de nota e atribuir os parâmetros básicos.



Lições

- Tipos de Notas.
- Catálogos e Perfis de Catálogo.
- Configurações Relevantes de Notas.



Módulo 2: Ordens de Manutenção

Este módulo refere-se à Organização de Manutenção, Manutenção de Avaria, e Planejamento de Manutenção do curso PLM300, aprofundando o conceito de Planejamento de ordens de manutenção, e consolida o conhecimento do uso de ordens de manutenção durante a fase de planejamento, fornecendo informações sobre toda uma gama de funções detalhadas, bem como as configurações de Customizing correspondentes.

Neste módulo, você:

- Aprenderá a definir e configurar os tipos de ordem na manutenção da planta.
- Aprenderá a definir e configurar os tipos de atividade de manutenção.
- Aprenderá a definir e atribuir perfis de processamento externo.
- Aprenderá a definir e atribuir chaves de controle.
- Descreverá a estrutura do centro de trabalho e usar o centro de trabalho.
- Aprenderá a utilizar e configurar custos na ordem.
- Entenderá sobre o cálculo de sobretaxas.
- Conhecerá a Listar Compromissos.
- Criará e processará as ordens com custo a nível de operação.
- Criará e processará as ordens de restauração.



Lições

- Tipos de Ordens de Manutenção.
- Custos em Ordens de Manutenção.
- Custos a Nível de Operações.
- Ordem de Restauração.
- Planejamento de Ordens de Manutenção.
- Segurança no Trabalho.
- Dependência entre Operações de Ordens.
- Parametrizações Relevantes para Ordem de Manutenção.



Módulo 3: Programação

Neste módulo, você:

- Aprenderá como fazer uma Verificação de Capacidade.
- Aprenderá como definir os parâmetros de programação relevantes.
- Entenderá como realizar Nivelamento de Capacidade.
- Entenderá como realizar e imprimir as configurações de controle de impressão.
- Entenderá como realizar configurações do Customizing necessárias para a impressão de notas ou ordens.



Lições

- Verificação de Capacidade.
- Nivelamento de Capacidade e agendamento de Operações.



Módulo 4: Processo de Conclusão

Este módulo se baseia nos módulos relativos à Manutenção de Avaria e Planejamento de Manutenção no curso PLM300 e trabalha o conceito de confirmação final e conclusão de ordens de manutenção. São também demonstradas as configurações relevantes do Customizing, bem como uma série de funções detalhadas no aplicativo.

Neste módulo, você:

- Aprenderá a realizar configurações do Customizing necessárias para confirmação final.
- Entenderá como ajustar a tela de confirmação total (IW42).
- Criará a confirmação final.
- Aprenderá como executar o encerramento técnico.
- Aprenderá como definir parâmetros para liquidação de ordem.
- Entenderá como executar a liquidação.
- Aprenderá como realizar o Encerramento Comercial.



Lições

- Tipos de Confirmação de Serviços.
- Registro de Dados para Histórico de Manutenção.
- Encerramento Técnico de Ordens.
- Liquidação e Apuração de Custos Indiretos.
- Encerramento Comercial de Ordens.
- Visão Geral de Archiving.



Módulo 5: Sistema de Informações

Este módulo apresenta os relatórios possíveis que podem ser extraídos dos dados de Manutenção cadastrados no ambiente ERP da SAP, grupados por área de interesse. Apresenta também uma breve visão de variantes de seleção e relatórios ALV.

Neste módulo, você:

- Conhecerá as fontes de dados para os relatórios do ERP.
- Aprenderá a diferenciar variantes de seleção e variantes de relatório.
- Conhecerá alguns relatórios de CO úteis para PM.
- Conhecerá alguns relatórios de materiais úteis para PM.
- Terá uma visão geral do PMIS e das transações que extraem relatórios estatísticos.



Lições

- Fontes de Dados no Sistema ERP.
- Variantes de Seleção e Variantes de Relatório.
- Relatórios de CO Relevantes para PM.
- Relatórios de Material Relevantes para PM.
- Sistema de Informação de Logística (LIS) para PM.



Módulo 6: Processos Suplementares em PM

Este módulo apresenta informações básicas para entender BW e BI, e também o BEX Suíte e o portal de manutenção disponibilizado pela SAP.

Neste módulo, você:

- Entenderá a básica do funcionamento do BW.
- Entenderá os conceitos de BI.
- Entenderá os conceitos do Bex Suíte.
- Aprenderá como avaliar a necessidade de um Portal de Manutenção em sua empresa.
- Aprenderá a extrair, a partir do BW, informações úteis para a elaboração de um Orçamento de PM.



Lições

- Conceitos Básicos de BW.
- Conceitos Básicos de BI.
- BEx Suíte.
- Portal SAP para PM.
- Orçamentação de Manutenção.
- SAP BO e Perspectivas Futuras.