



Treinamento AVEVA™ Manufacturing Execution System 2020 - Quality

12/01/2023

© 2023 AVEVA Group plc e suas subsidiárias. Todos os direitos reservados.

AVEVA, os logos AVEVA e nomes de produtos AVEVA são marcas registradas do AVEVA Group plc. e suas subsidiárias no Reino Unido e em outros países. Outras marcas e nomes de produtos são marcas registradas de suas respectivas companhias.

Todos e quaisquer direitos de propriedade intelectual associados ao presente documento e ao seu conteúdo (incluindo, mas não se limitando a: texto, relatório, planilha, apresentação, imagens gráficas, marcas registradas, logotipos, traduções, etc.) são de propriedade exclusiva da PARAGON TECNOLOGIA LTDA..

Nesse sentido, o conteúdo não pode, sob qualquer pretexto, ser vendido, cedido, distribuído, transmitido, copiado, modificado ou descompilado, de qualquer forma, sem o Consentimento prévio, e por escrito, da PARAGON TECNOLOGIA LTDA.. Ademais, qualquer uso não autorizado do conteúdo é expressamente proibido e pode constituir uma violação da lei.

AVEVA Select Brasil
Rua Arminda, 93
São Paulo, SP
Tel +55 (11) 3846-0889

avevaselect.com.br

Sumário

1. RESUMO	3
2. OBJETIVOS.....	3
3. PRÉ-REQUISITOS	3
4. PÚBLICO-ALVO.....	3
5. CARGA HORÁRIA	3
6. MÓDULOS	4
6.1. MÓDULO 1 – INTRODUÇÃO	4
6.1.1. Introdução ao Curso	4
6.1.2. Visão Geral do AVEVA System Platform.....	4
6.1.3. Visão Geral do MES - Quality.....	4
6.1.4. Requisitos do Sistema e Licenciamento	4
6.2. MÓDULO 2 – CONFIGURAÇÃO DO MES CLIENT E GALAXY	4
6.2.1. MES Client	4
6.2.2. Configuração do System Platform.....	4
6.2.3. Preparação adicional para o MES - Quality.....	4
6.3. MÓDULO 3 – CONFIGURAÇÃO DO MES - QUALITY	4
6.3.1. Configuração de Amostragem.....	4
6.3.2. Sample Viewer Control.....	4
6.3.3. Gravações Verificadas	4
6.3.4. Coleta de Dados Automática	5
6.3.5. Causas.....	5
6.3.6. Coleta de Dados Baseada em Turnos e Atributos Binários	5
6.4. MÓDULO 4 – RECURSOS DO SAMPLE RECORDING OBJECT (SRO).....	5
6.4.1. Amostragem Sob Demanda.....	5
6.4.2. Recursos Gráficos do Sample Recording Object (SRO)	5
6.5. MÓDULO 5 – INTEGRAÇÃO COM O SOFTWARE MES - OPERATIONS	5
6.5.1. Revisão Básica do MES – Operations	5
6.5.2. Gerando Amostras Durante a Execução de um Serviço	5
6.6. MÓDULO 6 – RECURSOS DE RELATÓRIO DO MES.....	5
6.6.1. Gráficos de Controle.....	5
6.6.2. Relatórios de Inteligência MES.....	5

1. Resumo

O curso AVEVA™ Manufacturing Execution System (MES) 2020 - Quality é uma aula on-line de 3 dias, ministrada por instrutor, ministrada por instrutor, projetada para fornecer uma compreensão fundamental dos recursos e funcionalidades do AVEVA MES - Quality. O curso oferece palestras e laboratórios práticos para fornecer e reforçar os conhecimentos necessários para usar o MES - Quality para abordar a configuração e implantação de um sistema de coleta de dados, que permite a análise e o relatório de dados de Quality Management usando uma Sample Recording Object (SRO).

2. Objetivos

Após a conclusão deste curso, você será capaz de:

- Implementar os conceitos do MES - Quality
- Descrever a relação entre o MES - Quality e o MES - Operations
- Use o aplicativo MES Client para definir especificações de gerenciamento de qualidade, incluindo: frequência, planos de amostragem e características
- Configurar o Sample Recording Object
- Criar um controle Sample Viewer
- Crie uma interface de gráfico de controle usando gráficos industriais
- Usar inteligência para visualizar relatórios de qualidade MES

3. Pré-Requisitos

É necessário conhecimento das seguintes ferramentas, recursos e tecnologias:

- Ter cursado o treinamento em Application Server
- Ter cursado o treinamento em InTouch para System Platform
- Ter cursado o treinamento em MES - Operations
- Experiência na indústria de manufatura

4. Público-Alvo

Indivíduos que precisam configurar ou modificar aplicações MES- Quality

5. Carga Horária

Total: 24 horas.

6. Módulos

6.1. Módulo 1 – Introdução

6.1.1. Introdução ao Curso

Esta seção descreve os objetivos, pré-requisitos, público-alvo e agenda do curso.

6.1.2. Visão Geral do AVEVA System Platform

Esta seção explica a arquitetura, os componentes e os serviços que compõem o System Platform e seus Clients.

6.1.3. Visão Geral do MES - Quality

Esta seção fornece uma introdução ao MES - Quality, bem como aos conceitos e terminologias associados a ele. A relação com o MES - Operations também será abordada.

6.1.4. Requisitos do Sistema e Licenciamento

Esta seção descreve as recomendações de *hardware*, requisitos de *software* e licenciamento para o MES - Quality.

6.2. Módulo 2 – Configuração do MES Client e Galaxy

6.2.1. MES Client

Esta seção descreve a interface do aplicativo MES Client. A configuração no MES Client para implementação de planos Quality também está incluída.

6.2.2. Configuração do System Platform

Esta seção explica a preparação necessária do System Platform. Esta seção também descreve a importação e implementação do Sample Recording Object e a construção do Entity Model.

6.2.3. Preparação adicional para o MES - Quality

Esta seção fornece a preparação do banco de dados MES necessária antes de configurar a funcionalidade Quality. Isso inclui verificar o Entity Model, definir unidades de medida e criar turnos

6.3. Módulo 3 – Configuração do MES - Quality

6.3.1. Configuração de Amostragem

Esta seção explica a necessidade de construir adequadamente sua Especificação QM no MES - Quality. Os requisitos para um Plano de Amostragem, incluindo frequência, características e especificações de gerenciamento de qualidade estão incluídos.

6.3.2. Sample Viewer Control

Esta seção descreve como criar e implementar o Sample Viewer Control. Isso inclui uma explicação de como usar os controles .NET como um gráfico industrial para uso em uma aplicação InTouch e como visualizar um Basic Control Chart.

6.3.3. Gravações Verificadas

Esta seção ilustra como configurar a verificação de gravações nos Sample Plans.

6.3.4. Coleta de Dados Automática

Esta seção ilustra como coletar dados do System Platform automaticamente configurando um Sample Recording Object no Galaxy.

6.3.5. Causas

Esta seção ilustra como criar grupos de causas, causas e como vinculá-los a características.

6.3.6. Coleta de Dados Baseada em Turnos e Atributos Binários

Esta seção apresenta Sample Plans para coleta de dados durante turnos e Características de Atributos Binários.

6.4. Módulo 4 – Recursos do Sample Recording Object (SRO)

6.4.1. Amostragem Sob Demanda

Esta seção explica como implementar o *script* em um ambiente System Platform para gerar amostras manualmente.

6.4.2. Recursos Gráficos do Sample Recording Object (SRO)

Esta seção explica como implementar os outros recursos do Sample Recording Object (SRO), incluindo informações do usuário, identificação do lote e notas.

6.5. Módulo 5 – Integração com o *Software* MES - Operations

6.5.1. Revisão Básica do MES – Operations

Esta seção revisa os conceitos básicos do MES - Operations. Isso inclui instanciar um Operations Capability Object, construir o Entity Model e construir o Operation Model.

Explica também a integração entre o MES - Operations e o MES - Quality, coletando dados do Quality com um serviço de Operations.

6.5.2. Gerando Amostras Durante a Execução de um Serviço

Esta seção apresenta a vinculação de um processo e um item a uma Quality Management Specification.

6.6. Módulo 6 – Recursos de Relatório do MES

6.6.1. Gráficos de Controle

Esta seção descreve a configuração de um Gráfico de Controle SPC usando controles MES .NET.

6.6.2. Relatórios de Inteligência MES

Esta seção demonstra como acessar os elementos de relatório do MES - Quality usando os Relatórios de Inteligência MES.