

Nosso novo polivalente: MPS 403-1

Um sistema de aprendizado para
mecatrônica e Indústria 4.0

FESTO



Destaques

- Fácil acesso aos temas mais importantes da Indústria 4.0
- O material de aprendizado compreensivo permite um ensino estruturado e flexível
- Suporte ao aprendizado por meio das tecnologias de RA e QR
- Fácil compreensão do ensino de assuntos complexos como IHM, tecnologia de redes, RFID e sensores inteligentes

Indústria 4.0 e mecatrônica

O MPS 403-1 para Indústria 4.0 e mecatrônica não é apenas um sistema de aprendizado I4.0, mas também o ambiente perfeito para o treinamento de competências básicas e conhecimento técnico profundo no campo da tecnologia da automação e mecatrônica. A linha de produção em miniatura fornece uma profunda visão da rede inteligente das máquinas no ambiente de produção e seus processos.

Um MES didático com integração de loja on-line, com conteúdos de aprendizado tais como adaptação de IoT baseados no RaspberryPi, programação de painel tátil e inteligência artificial com algoritmos de aprendizado de máquina, brindam apoio no ensino num espectro amplo de modernas tecnologias I4.0.

MES didático

O ambiente didaticamente preparado de software baseado na web, que é usado para controlar e monitorar o sistema, pode ser operado por meio de uma grande tela tátil e um teclado.

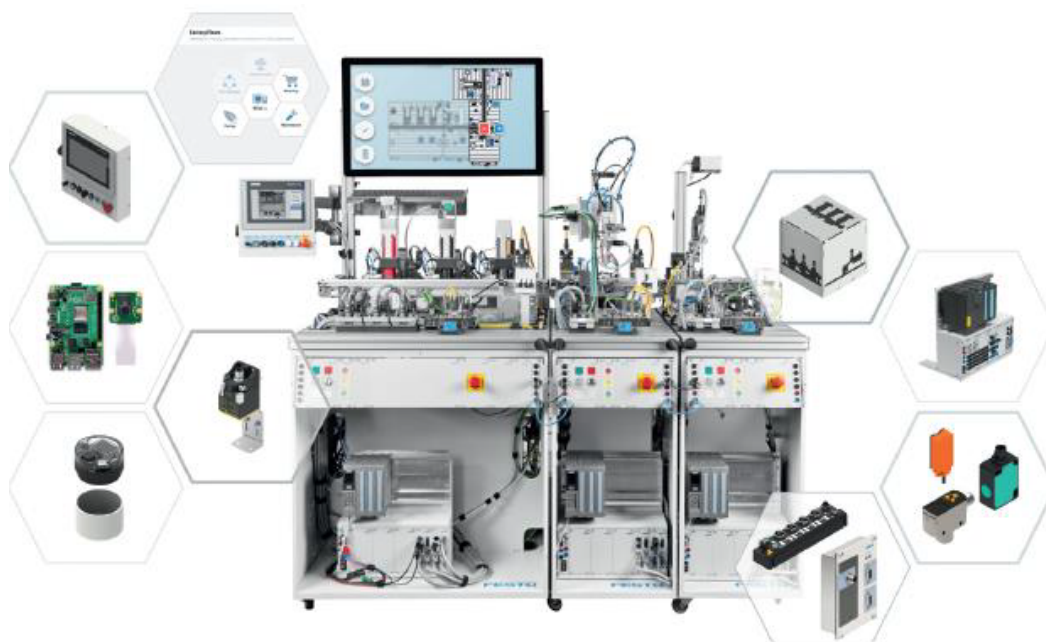
O centro de todo o cenário de software é um MES especialmente desenvolvido, que preenche os requisitos específicos didáticos, pois é planejado especificamente para fins de ensino e aprendizado.

O ambiente de software pode ser expandido por aplicações didaticamente planejadas extras. Dependendo da função e do cenário de aprendizado, informações diferentes são exibidas ao usuário e preparadas de acordo.



Nosso novo polivalente: MPS 403-1

Um sistema de aprendizado para mecatrônica e Indústria 4.0



Nosso sistema de aprendizado para todas as profissões e cargos relacionados à mecatrônica e à Indústria 4.0

Conteúdos de aprendizado abordados

- Conceitos básicos de mecatrônica e tecnologia de automação
- Programação de painéis táteis industriais
- Integração de sensores inteligentes em bases ligadas ao proprietário da informação
- Protocolos de comunicação industrial, como OPC-UA
- Novos modelos de negócios por meio de adaptação de IoT industrial
- Inteligência artificial e
- aprendizado de máquina usando o exemplo do processamento de imagem
- Redes de diversas estações em um ambiente MES
- IHM usando o exemplo da realidade aumentada e interfaces da web
- Integração de RFID e tecnologia de redes
- Manufatura de produtos específicos para o cliente
- Conexão de lojas on-line a instalações de produção

Suporte no aprendizado

Oferecemos um material de aprendizado extenso impresso e na mídia on-line, que se combina perfeitamente com o MPS 403-1. Nossa estrutura de hardware e materiais didáticos modular permite caminhos de aprendizado flexíveis, que podem ser adaptados individualmente às competências pretendidas a serem treinadas.

O processo de aprendizado é apoiado por realidade aumentada (RA). Marcadores ópticos como QR codes e marcadores de RA permitem que o aluno recupere de forma rápida e específica informações técnicas relevantes na unidade ou módulo de aprendizado atual.

Extensibilidade

Como de costume, você tem a possibilidade de expandir o sistema de aprendizado MPS com novos conteúdos de aprendizado com estações extras.

Dependendo das suas necessidades, pacotes adicionais opcionais podem ser adquiridos para abrir outros campos de aprendizado e áreas de tecnologia, como segurança de TI, gerenciamento de energia, conversores de frequência, segurança de máquina e robótica móvel.