

Notre nouvelle solution polyvalente : MPS 403-1

Le système d'apprentissage pour la mécatronique et l'industrie 4.0

FESTO



Points forts

- Enseignement et illustration des principales technologies de l'industrie 4.0
- Matériel pédagogique complet pour un enseignement pas à pas et flexible
- Apprentissage guidé grâce aux technologies AR (Réalité Augmentée) et QR (QR Code)
- Apprentissage facilité des technologies complexes telles que la programmation IHM, les réseaux industriels, la RFID ou encore les capteurs intelligents

La mécatronique et l'Industrie 4.0

La MPS 403-1 n'est pas simplement un système d'apprentissage I4.0, c'est l'environnement idéal pour enseigner les compétences de base et les connaissances techniques approfondies dans le domaine de l'automatisme et la mécatronique. La mini-ligne de production permet d'acquérir une connaissance approfondie de la mise en réseau intelligente des machines de production.

Le logiciel MES pour le pilotage de la production, les contenus pédagogiques associés, l'écran de supervision ou encore les algorithmes d'apprentissage automatique (intelligence artificielle) vous permettent d'enseigner un large éventail des technologies I4.0.

Un MES didactique

L'environnement pédagogique du logiciel en ligne, utilisé pour contrôler et surveiller le système, peut être commandé depuis un grand écran tactile et un clavier.

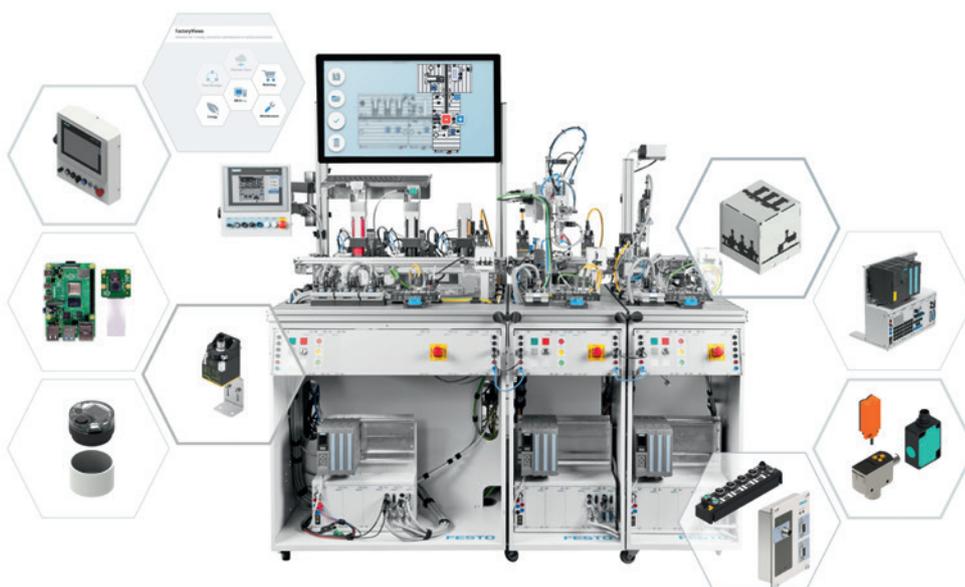
Le logiciel MES, intégrant les caractéristiques d'un MES industriel a été développé pour l'enseignement afin de répondre aux exigences pédagogiques spécifiques.

L'environnement du logiciel peut être étendu avec d'autres applications didactiques conçues pour l'apprentissage. En fonction du scénario éducatif, différentes informations peuvent être affichées pour l'utilisateur et adaptées en fonction.



Notre solution polyvalente : MPS 403-1

Le système d'apprentissage pour la mécatronique et l'industrie 4.0



Un seul système d'apprentissage pour tout métier et fonctions liés à la mécatronique et l'Industrie 4.0

Sujets didactiques abordés

- Fondamentaux de la mécatronique et des technologies d'automatisation
- Programmation des IHM (Interface Homme-Machine)
- Intégration de capteurs intelligents basée sur la technologie IO-link
- Protocoles de communication industrielle tels que OPC-UA
- Nouveaux business modèles grâce à l'intégration de l'Internet industriel des objets
- Intelligence artificielle et Machine Learning utilisant des exemples du traitement d'images
- Mise en réseau de plusieurs modules dans un environnement MES
- Interface Homme-Machine et réalité augmentée
- RFID et technologie réseau
- Production de produits personnalisés
- Communication de la boutique en ligne et des unités de production

Support pédagogique

Nous proposons un large éventail de supports pédagogiques au format papier ou numérique, parfaitement adaptés à la MPS 403-1. La structure modulaire du matériel et des didacticiels assure des parcours d'apprentissage flexibles, qui peuvent être adaptés individuellement en fonction des compétences à transmettre.

Le processus d'apprentissage est accompagné par la technologie de réalité augmentée (AR). Des marqueurs optiques QR et AR permettent à l'apprenant de récupérer rapidement les informations techniques pertinentes de la machine.

Extensions

Comme pour d'autres solutions Festo, vous pouvez rajouter à la MPS des stations complémentaires pour faire évoluer votre équipement et accroître les contenus didactiques autour d'une même machine.

Selon vos besoins, des modules complémentaires peuvent être acquis pour ajouter de nouveaux domaines technologiques à votre programme pédagogique, tels que la sécurité informatique, la gestion de l'énergie, les entraînements à courant alternatif, la sécurité machine et la robotique mobile.

Festo Didactic SE

8 rue du Clos Sainte-Catherine
94360 Bry-sur-Marne
France
didactic_fr@festo.com
www.festo-didactic.com