



Automatisation industrielle et mécatronique FESTO

Nouveau

FESTO



Nouvelle ligne de systèmes
CAMPUS IP



Industrie du futur- le Compact Trainer

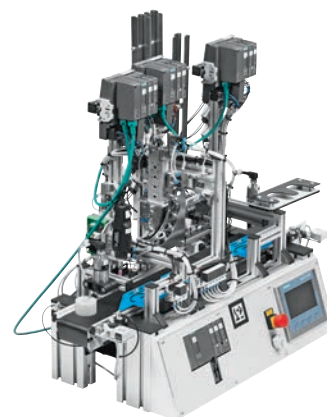
La station Compact Trainer, en recréant une petite usine portable, est un support pédagogique complet pour aborder l'Industrie du futur.

Le Compact Trainer est notamment équipé d'une puce RFID qui permet l'enregistrement des données d'ordre de fabrication au sein de la pièce ainsi que leurs suivis.

Le cœur de cette unité autonome et communicante est un Automate Programmable Industriel S7-1500. La programmation de l'automate se fait au travers du logiciel TIA Portal. L'interface utilisateur est assurée par un écran tactile KTP400.

Un système de lecture-écriture RFID, qui fonctionne via une interface IO du contrôleur, est utilisé pour l'échange de données avec la pièce « intelligente ».

L'automate dispose d'un serveur web embarqué permettant un processus de diagnostic rapide à la norme IT-Technology.



Énergies renouvelables – Process, régulation et l'alimentation énergétique

L'Edukit PA Basic de Festo Didactic aborde étape par étape la mesure, la commande et la régulation manuelles, d'une installation simple avec régulations de niveau, de débit et de pression.

L'Edukit PA Advanced y ajoute l'automatisation, avec ses capteurs de pression, de débit et à ultrasons et sa platine d'E/S qui permet d'utiliser la commande de votre choix.

Le remplissage de la cuve inférieure se commande par l'intermédiaire d'un électro distributeur 2/2. Il est également possible d'utiliser une vanne de process industrielle.

L'EDS® Solar Thermal Energy est un système solaire thermique moderne qui reproduit une petite installation avec son système de chauffe, un petit radiateur et un plancher chauffant.

Il permet d'illustrer les principes fondamentaux de l'énergie solaire/thermique, ainsi que les applications de cette énergie aux besoins industriels et privés.

Les activités permettent l'étude des composants du système, de leur fonctionnement ainsi que la mise en service et la maintenance du système.



Apprentissage connecté – Le FACET

FACET est le pionnier de l'enseignement structuré de l'électricité et de l'électronique. C'est une solution d'enseignement complète et unique mêlant matériel, logiciel et cours.

Les domaines d'étude suivants sont proposés :

- Principes fondamentaux d'électricité et d'électronique
- Électronique numérique et à microprocesseur,
- Électronique industrielle
- Systèmes de télécommunication

Le système est composé d'une console (manuelle ou USB) sur laquelle se connectent jusqu'à 30 cartes correspondant chacune à un TP.

FACET donne une totale autonomie à l'étudiant, de l'apprentissage des fondamentaux aux applications en projets.

