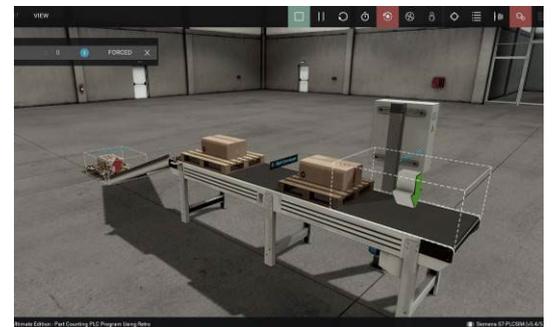
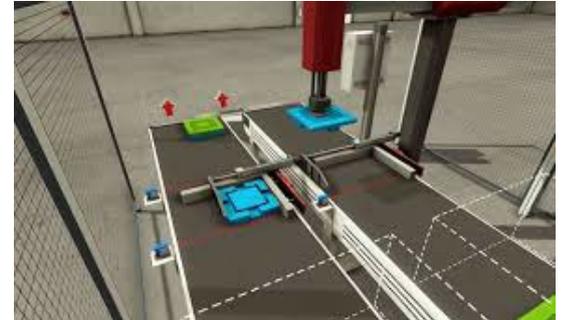


Automaticc-Factory

Atelier de programmation de systèmes industriels



Version Siemens



AUTOMATICC-Factory est un outil de programmation qui permet un apprentissage ludique et progressif des automatismes industriels. L'Automate Programmable Industriel API avec son Interface Homme Machine IHM pilotent les systèmes industriels virtuels du logiciel de simulation 3D Factory I/O. Cet ensemble est universel : il peut être proposé avec différentes gammes d'API.

AUTOMATICC-Factory abrite un API associé à son IHM avec écran tactile couleur. Il dispose en natif d'un port Ethernet. Avec l'interface simple et intuitive de Factory I/O, l'utilisateur peut concevoir un nouveau système ou utiliser un des systèmes disponibles préconstruits. Ce logiciel offre un haut degré de réalisme pendant les phases de simulation de la partie opérative. L'élève évolue dans un environnement sans risques pour l'individu et sans dommages mécaniques pour le matériel.

Activités pédagogiques :

- Programmation selon la norme IEC 61131-3 en langage structuré ST ou schéma à contacts LD ou logigramme FBD.

Principales filières concernées :

- Maintenance des systèmes,
- Conception de systèmes automatisés,
- Electrotechnique,
- Informatique industrielle,
- ...

Rev. A – 25 juillet 2018

Automatic-Factory

Atelier de programmation de systèmes industriels

L'équipement a pour principal objectif pédagogique d'apprendre à programmer un API selon la norme IEC.

Présentation de l'équipement

L'équipement se présente sous la forme d'une valise 'flight case' à couvercle amovible à poser sur table. Il met en œuvre un automate programmable associé à un écran graphique, tactile. Ils sont disposés sur une face avant présentant l'ensemble des auxiliaires de commande (boutons poussoirs) et de signalisation (voyants) et les différents connecteurs de raccordements.

Cette face avant est faite d'un panneau de composite léger et rigide avec noyau polyéthylène. Les marquages sont obtenus par gravure.

Caractéristiques fonctionnelles

En version Siemens l'API dispose de 14 entrées TOR et 10 sorties TOR. Il est relié à un module d'extension disposant de 8 entrées TOR et 8 sorties TOR.

Une alimentation 24Vcc est intégrée dans la valise pour fournir l'énergie électrique aux différents constituants. Elle est alimentée depuis une embase secteur 230V protégée par un disjoncteur.

Sur la face avant, en plus de l'IHM, l'utilisateur peut exploiter les organes de commande et de signalisation :

- Un bouton poussoir d'arrêt d'urgence,
- Un bouton tournant 2 positions 'auto/manu',
- Trois boutons poussoirs 'arrêt' 'reset' 'marche' associés à trois voyants de couleurs différentes pour simuler une balise lumineuse.

Cette face avant dispose de deux connecteurs pour les liaisons informatiques.



Caractéristiques générales

- Dimensions :
L = 420mm, l = 280mm (avec couvercle), h = 380 mm.
- Masse : 10,7kg.
- Energie électrique :
230V-50Hz, P = 250VA.

Potentialités pédagogiques

- Réalisation de systèmes virtuels 3D.
- Pilotage d'applications virtuelles 3D (maxi 16E TOR + 13S TOR).

Accessoires associés

- Un câble Ethernet,
- Un câble USB,
- Un cordon d'alimentation 230V,
- Trois licences "TIA Portal",
- Une licence "Factory Ultimate".

Par souci d'amélioration des produits, ASTRIANE Didact se réserve le droit d'en modifier à tout moment les caractéristiques.

