



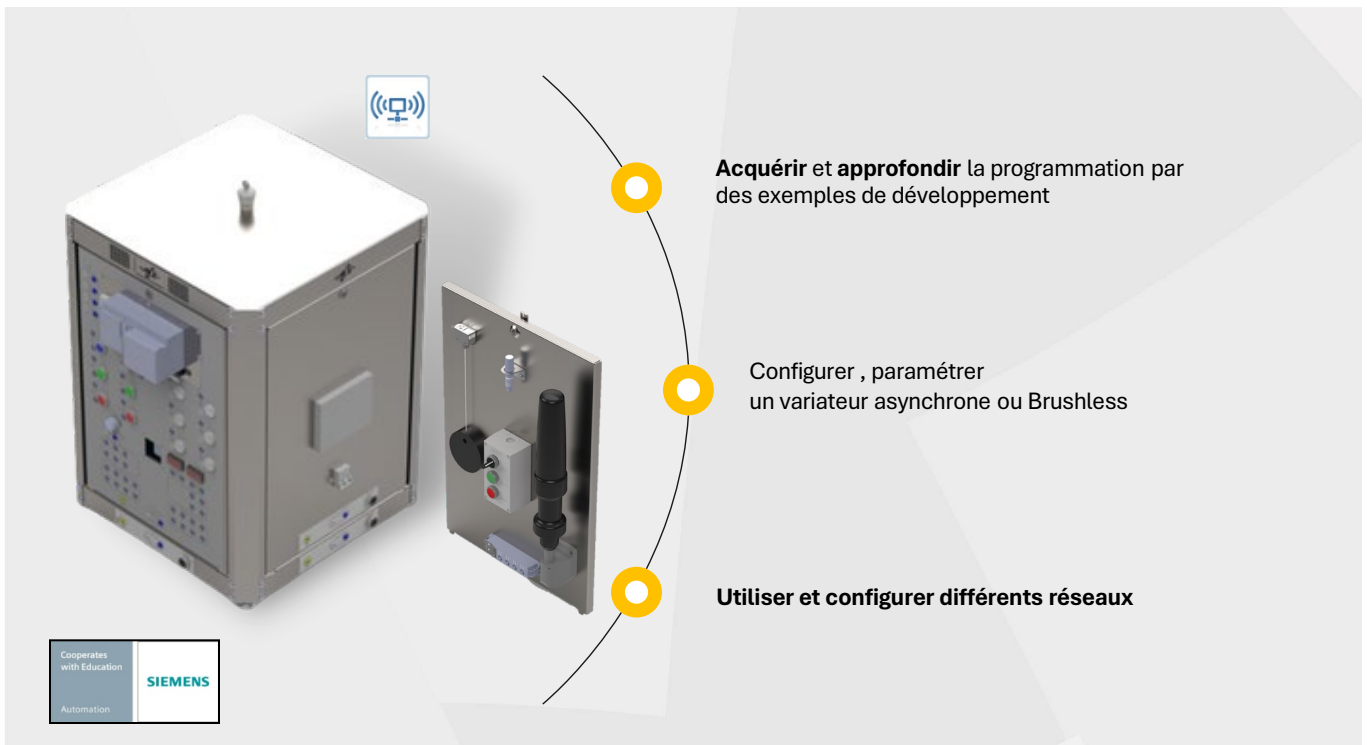
PLATINE D'AUTOMATISME

Sous-système de la ligne Flexible 4.0

Chaque platine est un sous-système des machines de la Ligne Flexible 4.0

Pouvoir juxtaposer jusqu'à 4 platines de technologies différentes et les interconnecter pour former un système complet :
Bâti composé d'un fond de 4 montants dans lequel vous pouvez insérer jusqu'à 4 Platines


1. Platine automate S7-1512 SP + Analogique
 2. Platine Profinet IO-Link
 3. Platine IHM 7" MTP 700
 4. Platine V90 + Moteur Brushless
 5. Platine automate S7-1215
 6. Platine Electropneumatique ilot + Vérins
 7. Plaque d'obturation
- Alimentation 230VAC / 24VDC-4A.
Pack logiciels inclus : TIA Portal



Acquérir et approfondir la programmation par des exemples de développement

Configurer , paramétrer un variateur asynchrone ou Brushless

Utiliser et configurer différents réseaux



- BTS MS
- BTS CRSA
- BUT GMP
- Licence
- Ingénieur



Supports pédagogiques

- Programme exemple pour aider au développement de la première application
- Exemple de prise en main de TIA PORTAL

Banc d'Automatismes

4 platines de technologies différentes pour un apprentissage complet

Platines précâblés

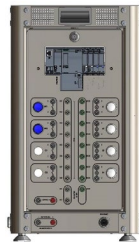


A. Platine IHM 7'' WEB SERVEUR TP700

Objectifs pédagogiques :

- Utilisation du logiciel professionnel de supervision « WinCC Flexible ».
- Utilisation d'un pupitre opérateur communicant sur Ethernet TCP IP (fonction WEB SERVEUR).

Description : Pupitre opérateur 7'', graphique, couleur TP700. Fonction WEB Serveur permettant la connexion de plusieurs PC simultanément. Logiciel d'ingénierie optionnel et Runtime ainsi que licence Advanced V16, SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45, lg 6 mètres.



B. Platine AUTOMATE S7-1512 analogiques

Objectifs pédagogiques :

- Utilisation d'un automate Siemens professionnel type S7-1500
 - Programmation conforme à la norme IEC1131 (ladder, list, logigramme, SCL, grafcet)
- Description :** CPU 1512SP F-1 PN pour ET 200SP, carte mémoire flash 24 MO, 2 cartes d'entrées DI 8x24VDC/0,5A HF, 2 cartes de sorties DQ 8x24VDC/0,5A HF, adaptateur de bus BA 2XRJ45, 4 bornes d'alim séparées type BU A0, (TOR/anal., 24 V CC/10 A maxi), Cordon Industriel Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, longueur 6 m, STEP 7 Professional – Logiciel d'entraînement, licence.

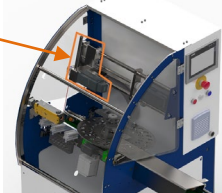


C. Platine PROFINET/ Io Link

Objectifs pédagogiques :

- Utilisation d'un flot d'entrées et sorties déportés sur réseau Profinet.
- Configuration d'un réseau Profinet à l'aide du logiciel STEP 7.
- Configuration d'un module Io Link

Description : Répartiteur ET200AL M12 (sous système Presse hydraulique), Tête de lecture écriture RFID (présente sur toutes les machines), Télémètre laser (sous système SAM A), Balise IO link led, Boîtier de commande IO link 4 boutons (sous système convoyeur)



D. Platine V90 + Moteur brushless

Sous-système de l'axe Z SAM-A

Objectifs pédagogiques :

- Programme exemple pour vous aider au développement de votre première application.
- Modules de formation pouvant être utilisés avec vos élèves pendant vos TP.

Description : Moteur SINAMICS Brushless 230V, 0.4kW, 3000 tr/min codeur absolu IP65
Capteur Télémètre Laser IFM IO Link



E. Platine AUTOMATE S7-1215

Sous-système de SAM-B

Objectifs pédagogiques :

- Utilisation d'un automate compact Siemens professionnel dernière génération (S7-1200).
- Programmation simple en langage à contact

Description : CPU 1215C avec 2 interfaces Ethernet intégrées. 14 entrées TOR 24VDC, 10 sorties TOR 24VDC, 2 entrées analogiques +/-10VDC et 1 sortie analogique +/-10VDC intégrés. **Logiciel Step 7 micro V16 et cordon de programmation**

F. Platine Électropneumatique îlot + vérins

Sous-système SAM-B

Objectifs pédagogiques :

- Appréhender l'usage d'actionneurs pneumatiques
- Configuration et usage d'un capteur Io Link

Description : îlot Distribution électropneumatique, vanne manuelle, régulateur de pression, vérin simple effet avec 1 capteur reed, vérin double effet avec 2 capteurs reed, capteur de pression à seuil

Encombrement : H : 600 mm / L : 350 mm / I : 350 mm