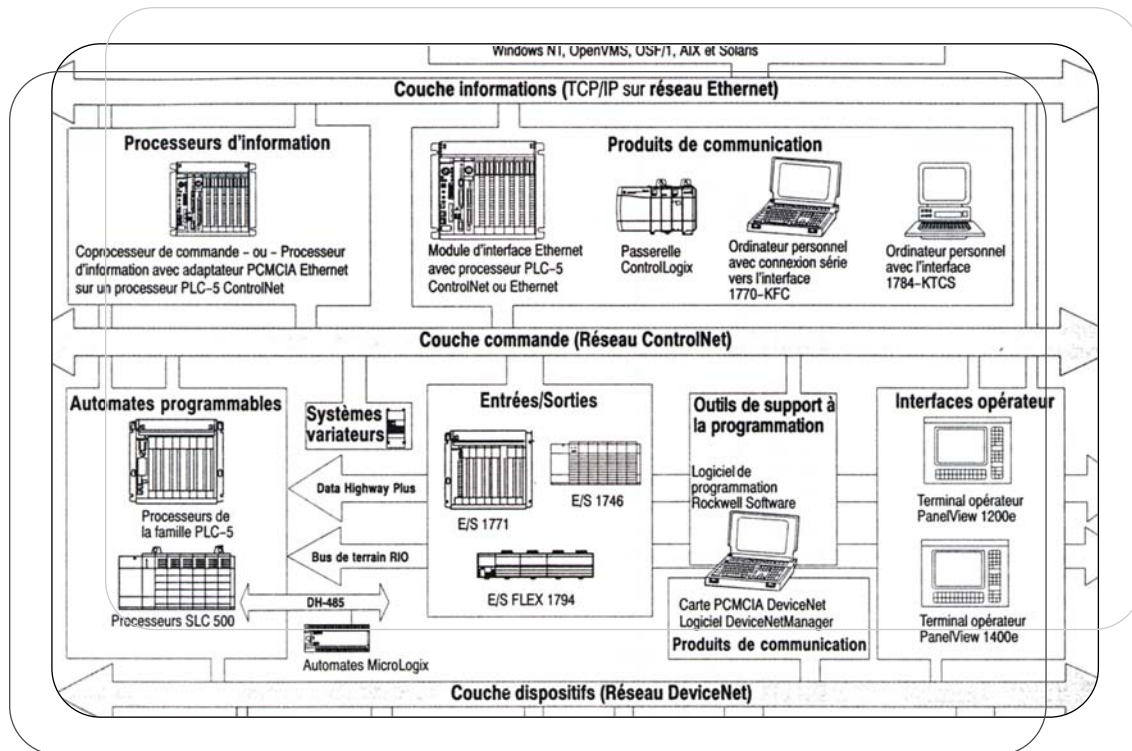


Réseaux de communication



Objectifs

Identifier dans une architecture ouverte de bus normalisés les différents réseaux de capteurs/actionneurs, de contrôles industriels et de gestion de l'information et mettre en œuvre des équipements pour chacun des niveaux.

Contenu

- Interprétation juste des différentes couches dans une architecture ouverte de bus normalisés;
- Mise en œuvre des réseaux Allen-Bradley : bus de terrain RIO, FlexIO, DH-485, DeviceNet, etc.;
- Mise en œuvre des protocoles et réseaux de communication utilisés par les principaux manufacturiers (Siemens, GE Fanuc) : Ethernet, Profibus, DeviceNet, AS-Interface, etc.;
- Utilisation de cartes spécialisées de communication sur automates programmables;

- Intégration de capteurs/actionneurs intelligents dans un système complexe d'automatisation ouvert.

Durée

60 heures

2 soirs par semaine, de 18 h 30 à 22 h, durant 1 mois et demi.

Exigences

Avoir participé au cours de base et au cours avancé sur automates de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley et avoir suivi le cours sur les interfaces opérateurs Allen-Bradley et Exor ou posséder une expertise reconnue dans la mise en application de divers constituants programmables.

Clientèle

Compagnons et apprentis.