

*Durée* : 4 journées

*Objectif* :

Faire connaître les technologies électropneumatiques et hydrauliques utilisées dans les systèmes automatisés industriels, rendre les participants capables de réaliser des interventions de maintenance de base sur ce matériel.

*Description* :

Etude du matériel électropneumatique et hydraulique présent dans les MU  
Lecture de plans et repérage des composants pneumatiques et hydrauliques  
Réglage des paramètres d'un circuit pneumatique et d'un circuit hydraulique (pression, débit)  
Interventions sur les circuits pneumatiques et hydrauliques

*Prérequis* :

- Etre capable de démonter et remonter un ensemble mécanique simple en tenant compte de l'ordre des opérations et du couple de serrage (vis, boulons)
- Nous vous remercions de nous prévenir si certaines connaissances sont déjà acquises en pneumatique-hydraulique

*Public cible* :

- Elèves de 5P et de 5TQ si programmation de la formation à partir du mois de mars
- Elèves de 6TQ, 6P, 7 TQ et 7P

*Programme* :

- Introduction aux notions de pression
- Production de l'air comprimé : Compresseurs, coûts de production, économie d'énergie,...
- Traitement de l'air comprimé : Unité de base, composants de maintenance intelligente
- Technologie et Circuits électropneumatiques (îlots de vannes, modules décentralisés, actionneurs,...)
- Composants de pneumatique proportionnelle
- Technologie et Circuits hydrauliques (Circuit de base, pompes, moteurs, vérins, ...)
- Notions de base d'hydraulique proportionnelle
- Interventions sur les circuits MU : identification des composants, réglage des paramètres