

DUREE	✓ 5 jours
PUBLIC	✓ Personnel de maintenance ou de production du domaine industriel
PREREQUIS	✓ Aucun
OBJECTIFS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Expliquer le fonctionnement des principaux composants Tout ou Rien hydrauliques ✓ Lire un schéma simple ✓ Identifier les composants hydrauliques équipant les systèmes de production ✓ Effectuer des réglages sur les installations en respectant les règles de sécurité ✓ Réaliser des opérations de maintenance de 1^{er} niveau

PROGRAMME

Introduction aux techniques hydrauliques

- Généralités (évolution des composants, domaine d'application)
- Notions fondamentales théoriques de base (force, pression, débit)

Etude générale

- Structure générale d'une installation hydraulique
- Caractéristiques des fluides utilisés en hydraulique et sensibilisation à la pollution et de son traitement
- Symbolisation normalisée

Technologie, symbologie et mise en œuvre spécifique

- Réservoir
- Générateurs de débit
- Pompes à engrenages, à palettes, à pistons axiaux ou radiaux
- Valves de pression (action directe ou pilotée)
- Limiteurs de pression, valves de mise à vide, réduction de pression, valve de commutation
- Distributeurs à commande manuelle, pneumatique ou électrique
- Valves de débit :
 - Etrangleurs, régulateurs, diviseurs de débit
- Valves de blocages
 - Clapets anti-retour simples ou pilotés
- Accumulateurs hydrauliques à gaz
- Actionneurs hydrauliques linéaires, rotatifs, angulaires
- Interfaces H/E capteur de pression, pressostat

Lecture de schémas relative à l'ensemble des composants étudiés

Travaux pratiques

- Procédure de mise en route du groupe hydraulique
- Réalisation de câblage hydraulique sur banc
- Effectuer des réglages de pression et débit
- Mise en sécurité de l'installation hydraulique comportant des accumulateurs

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none">✓ Alternance permanente entre théorie et pratique✓ Pédagogie inductive permettant aux stagiaires de découvrir par la pratique les phénomènes hydrauliques, avant de les aborder d'un point de vue plus théorique✓ Nombreux exercices et travaux pratiques réalisés simultanément sur des équipements industriels utilisés à des fins pédagogiques✓ Utilisation de projection d'audiovisuels✓ Chaque groupe de deux stagiaires aura à sa disposition tout au long du stage, un banc complet de matériel pédagogique et industriel. Ces bancs ont été pour la plupart conçus et réalisés par nos formateurs et assurent une adéquation totale entre contenus, méthodes et moyens pédagogiques✓ Micro-ordinateur avec logiciel de CAO hydraulique et de simulation du fonctionnement des schémas réalisés
MODALITES ET DELAIS D'ACCES	<ul style="list-style-type: none">✓ A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...) sous 5 jours
ACCESSIBILITE	<ul style="list-style-type: none">✓ Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap
TARIF	<ul style="list-style-type: none">✓ Sur demande et transmis dans le devis
MODALITE D'EVALUATION	<ul style="list-style-type: none">✓ Evaluation en cours de formation
SANCTION DE LA FORMATION	<ul style="list-style-type: none">✓ Attestation de fin de formation

Mise à jour le 17/10/2023