

HYDRAULIQUE ET ÉLECTRO-HYDRAULIQUE EMBARQUÉE SUR ENGINS DE CHANTIER

Durée
5 jours

Date début prochaine session
sur inscription

Nb places dispo.
/

Langue
/

LIEU DE LA FORMATION

Référence : E3141
Effectif max : 8 participants
Quand : Suivant planning et sur demande
Rythme : journées complètes
Langue : FR
Cible : Les salariés des services de maintenance/ateliers d' engins de chantier et de manutention.
Tarif : 3.200,00 € HTVA

ACCÈS AU LIEU DE FORMATION

INSTITUT DE FORMATION SECTORIEL DU BATIMENT SA.

PUBLIC CIBLÉ

Les salariés des services de maintenance/ateliers d'engins de chantier et de manutention.

OBJECTIF

- Réaliser des interventions de maintenance hydraulique sur engins mobiles, type pelle, compacteur, chargeur..)
- Être capable d'analyser le fonctionnement hydraulique d'une machine à partir du schéma hydraulique.
- Maîtriser le fonctionnement et la technologie des composants hydrauliques.
- Connaître ses limites d'intervention en hydraulique.
- Réaliser un diagnostic de recherche de panne.
- Intervenir en actions de maintenance Curatives et Préventives en respect des règles de sécurité spécifiques à l'hydraulique.
- Être capable de réaliser des interventions de maintenance préventive et curative dans le domaine de l'électrique et l'électronique embarquée.

CONTENU DE LA FORMATION

Notions de base fondamentales à l'hydrostatique et l'hydrodynamique

- Pression - Débit -Force -Couple -Puissance
- Structure d'un circuit hydraulique de base spécifique à l'hydraulique embarquée
- Symbolisation usuelle des composants hydrauliques
- Fluides hydrauliques (caractéristiques)
- La pollution des fluides

Technologie fonctionnelle des composants hydrauliques étudiés dans le cadre d'un schéma d'application type

Pompes et moteurs :

- Engrenage,
- Palettes à cylindrée fixe et variable
- Pistons axiaux à cylindrée fixe et variable
- Mode de régulation pompe à débrayage
- Moteurs à cylindrée variable

Valves de pression :

- Limiteur de pression
- Réducteur de pression
- Soupapes d'équilibrage
-Soupapes de séquence
-Soupapes de freinage

Valves de Débit:

- Etrangleurs
- Régulateurs 2 et 3 voies
- Pastilles restrictives

Valves de distribution:

- Distributeur à tiroir 3/2, 4/2, 4/3
- Distributeur à clapet
- Type de pilotage : électrique, pneumatique, hydraulique

PÉDAGOGIE

Pédagogie basée sur l'alternance de cours théoriques et de travaux pratiques sur site.