



## HYDRAULIQUE ET ÉLECTRO-HYDRAULIQUE EMBARQUÉE SUR ENGIN 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.