

# Consignation & Sécurité Hydraulique



## Objectifs pédagogiques

- Etre sensibilisé aux risques hydrauliques
- Acquérir les notions de consignation d'un circuit hydraulique
- Savoir contrôler la mise en place de dispositifs de sécurité



## Public concerné

- Toute personne susceptible d'intervenir sur des équipements hydrauliques
- Toute personne en charge de la sécurité sur des systèmes hydrauliques



## Connaissances préalables

- Niveaux IV - V



## Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration
- Simulateurs de puissance
- Schémas d'installations
- Documentations constructeurs

## ➤ Notions de technologie fonctionnelle des appareils hydrauliques à risques

Limiteur de pression - Soupape anti-choc - Soupape d'équilibrage et soupape de freinage - Réduction de pression - Limiteurs et régulateurs de débit - Distributeurs - Accumulateurs et clapet piloté.

## ➤ Présentation des risques hydrauliques

Réglementation - Définition - Causes - Précautions - Risques à la conception des circuits - Risques à l'intervention sur les équipements - Risques à l'utilisation des lubrifiants...

## ➤ Analyse des risques à l'intervention Consignes de sécurité

Conduite de machine équipée de systèmes hydrauliques - Appoints de fluides... Démontage et remontage de composants - Remplacement d'éléments de liaison ou d'étanchéité - Vidange ou remplissage de réservoirs - Changement d'éléments filtrants... Contrôle de performances - Réglage - Prélèvement d'échantillon - Isolement - Décompression - Contrôles - Signalisation... Mise en service - Essais - Mise au point Dépannage...

## ➤ Conception ou validation d'une procédure de consignation sur simulateur

Définition - Procédures - Contrôles - Mise en œuvre - Déconsignation

## ➤ Analyse de cas sur simulateurs

Décompression d'un bloc foré - Intervention sur circuit équipé d'un accumulateur... Charges menantes - Mise en évidence des effets multiplicateurs et des énergies potentielles...

## ➤ Présentation de l'habilitation hydraulique

Démarche - Définition des niveaux - Définition des interventions - Réglementation

## ➤ Analyse de cas particuliers

## ➤ Présentation des risques

Réglementation sur les installations : Signalisation - Système antifouet - Système antijet - Condamnation... Réglementation sur les personnes : Equipements de protection individuelle

**4 jours - 1.250 euros HT**

Lieu Code  
BOIS LE ROI CSH 01 Sem.48 du 29 novembre au 03 décembre 10