

Réalisation des épreuves hydrauliques - Théorie & Pratique

 **Durée : 2 jours (14h)**

 **Lieu : Nancy ou site client**

 **Tarif : Voir grille tarifaire**

 **Disponibilités et délais d'accès :**
Proposition de session sous un mois

BÉNÉFICE POUR L'ENTREPRISE

La formation permet d'apprendre à réaliser une épreuve hydraulique en sécurité.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support de formation
- Cas pratique sur maquette
- Pédagogie participative

MÉTHODOLOGIE

- Théorie en salle
- Pratique sur maquette

PUBLIC CIBLE

- Toute personne ayant à réaliser une épreuve hydraulique, en atelier ou sur site

PRÉREQUIS

- Maîtriser les savoirs de base: lire, écrire et compter en français

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Observation et analyse durant les travaux pratique sur maquette
- Évaluation théorique

LIVRABLES

- Support de formation
- Attestation de formation

POUR ALLER PLUS LOIN

- Formation perfectionnement



Objectifs pédagogiques

À la fin de la formation, les participants seront capables de :

- Connaître l'environnement documentaire d'une épreuve hydraulique
- Savoir vérifier les points techniques avant le démarrage d'une épreuve
- Connaître les équipements de protection individuel nécessaire à la réaliser d'une épreuve hydraulique
- Savoir appréhender les niveaux de criticité



Contenu

- **Sécurité**
 - Retour d'expérience d'accidents sur des épreuves hydrauliques dans nos métiers
- **La Réglementation d'hier et aujourd'hui**
 - Réglementation d'hier
 - Réglementation d'aujourd'hui (Directive européenne 2014/68/CE et arrêté du 20/11/2017)
 - Exemple de calcul de la pression d'épreuve sur les réglementations d'épreuves d'hier et d'aujourd'hui
 - Conséquence sur la réalisation de l'épreuve hydraulique
- **La réalisation des épreuves hydrauliques en sécurité**
 - Les dangers liés à 'activité (Eclatement, projections, nuisance sonore)
 - La documentation liée à l'activité (Fiche sécurité)
- **La fiche d'instruction d'épreuve**
 - Généralités & Conditions d'épreuve
 - Matériel d'épreuve lié à l'équipement sous pression (Fonds, brides, bouchons, presto fuites, etc.)
 - Epreuves hydraulique sous presse
- **L'instruction technique**
 - Domaine d'application et règles générales
 - Préparation avant l'épreuve
 - Déroulement de l'épreuve
 - Enregistrements et remise en conformité après épreuve
- **Epreuves hydrauliques - exercices théoriques**
 - Compressibilité et comportement des fluides
 - Déformation élastique de l'équipement sous pression
 - Volumes engendrés par la compressibilité et la déformation
 - Le matériel : pompes, vannes et raccords, manomètres et capteurs, et autres matériels
 - L'Environnement ateliers ou chantiers (Choix de l'aire d'épreuve, Travail horaire décalé)
 - Schémas de montage
- **Pratique**
 - Cas pratique sur maquette
 - Mettre en œuvre une épreuve hydraulique en sécurité sur une maquette