Réalisation des épreuves hydrauliques en sécurité Théorie et pratique

Transformation du métal

14/11/2026

Public et prérequis

Aucun

Personnes ayant besoin de réaliser une épreuve hydraulique

Les objectifs

Assurer sa propre sécurité et celle du personnel environnant lors de la réalisation des épreuves hydrauliques

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Support de formation
Cas pratiques sur maquette
Pédagogie participative

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Sécurité

- Retour d'expérience d'accidents sur des épreuves hydrauliques dans nos métiers

Réglementation d'hier et d'aujourd'hui

- Réglementation d'hier (Décret 2 avril 1926, 18 juillet 43 et de 15 janvier 1962 pour tuyauteries)
- 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'épreuve d'hier et d'aujourd'hui
- Conséquence sur la réalisation de l'épreuve hydraulique

Réalisation des épreuves hydrauliques en sécurité

- Dangers liés à l'activité
- Eclatement, projections, nuisance sonore
- Documentation liée à l'activité
- Fiche Sécurité

Fiche d'instruction d'épreuve

- Généralités et Conditions d'épreuve
- Matériel d'épreuve lié à l'équipement sous pression
- Fonds, brides, bouchons Presto, Fuites, …

RÉFÉRENCE
TRMCONNO00010S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
2 jours

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Epreuves hydrauliques sous presse

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
- Matériel
- Pompes (type électrique et hydropneumatique, débit et rapport)
- Vannes et raccords (types et montage)
- Manomètres et capteurs
- Autres matériels (joints, graisse, etc.)
- 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

Modalités d'évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

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, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour