

ROBINETTERIE INDUSTRIELLE : CHOIX ET TECHNOLOGIES

Concevoir ses installations et choisir ses appareils de robinetterie en s'appuyant sur des critères, des règles et des méthodes appropriés.



Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Utiliser les connaissances de base concernant la robinetterie
- Identifier les différents domaines intervenant dans le choix et la conception d'un robinet (caractéristiques hydrauliques, étanchéité, calculs, matériaux, revêtements, etc.)
- Évaluer les risques de cavitation et les expliquer

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

Compétences visées

Calculer une perte de charge d'un circuit hydraulique à l'aide des équations de mécanique des fluides
Choisir un type de robinet et son étanchéité en fonction de son utilisation

Moyens d'évaluation

QCM d'évaluation des acquis

Profil du formateur

Ingénieurs et techniciens spécialistes dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études et travaux neufs.

Prérequis

Des connaissances de base niveau bac technique sont nécessaires pour profiter pleinement de ce stage.

Ref : L13

IMPOSSIBLE EN INTRA

SESSION EN 2024

Nantes

⌚ 21h - 1800 € HT

→ du **02/07** au **04/07/2024** ¹

¹ voir spécificités sur le site cetim.fr

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Renseignements techniques

François Corbin
+33 (0)970 821 680
sqr@cetim.fr

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap
pour étudier la faisabilité de cette
formation à
referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- Définition, fonctions hydrauliques des robinets.
- Révisions de base en mécanique des fluides :
 - > écoulements incompressibles et compressibles ;
 - > lois d'écoulement et rangeabilité d'une vanne ;
 - > régimes transitoires et cavitation (FI, XFz)
- Choix des matériaux et corrosion en robinetterie.
- Travaux pratiques sur bancs d'essais et mise en évidence :
 - > du coefficient de débit (Cv et Kv) ;
 - > de la cavitation ;
 - > du fonctionnement d'une vanne.
- Normalisation et réglementation.
- Calcul et simulation numérique d'écoulement.
- Étanchéité des robinets, presse-étoupe.
- Émissions fugitives.
- Travaux pratiques étanchéité.

Remarque : des exemples d'applications par métier seront présentés.
Se munir de chaussures de sécurité.



Cette formation



Même thématique