

LES ESSENTIELS DE LA ROBINETTERIE EN MILIEU NUCLÉAIRE N2



3 jours pour profiter d'un concentré d'expérience en robinetterie nucléaire : l'anatomie, le fonctionnement, les forces et faiblesses, les cas d'utilisation, les règles à respecter de tous les types de robinets.

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les fonctions : réglage, isolement, régulation
- Connaître les différents types de brides et de raccords
- Connaître les principales normes et textes réglementaires liés à la robinetterie nucléaire

Méthodes pédagogiques

Pédagogie traditionnelle très implicative. Mise en situation

Compétences visées

Capable de définir une procédure de sélection performante.
Capable de comprendre les exigences liées aux robinets pour chaque application en milieu nucléaire.
Capable d'exploiter la documentation fournisseur.

Moyens d'évaluation

Contrôle par QCM et par mise en situation

Profil du formateur

35 ans dans l'industrie des fluides , pompes et robinetterie nucléaire, Oil and Gaz et industrie générale. Une compétence de terrain multifacettes depuis un CAP d'ajusteur jusqu'à la création et direction d'entreprise.

Personnel concerné

Techniciens , Ingénieurs , Technico-commerciaux

Prérequis

Un esprit ouvert à la technique, une formation générale niveau bac scientifique

Ref : EU570N2
DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2026

nous consulter

⌘ 21h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Etienne Yvain

En situation de handicap ?

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

EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique

Programme de la formation

- Coup d'œil sur la typologie des différents réacteurs nucléaires
 - › Principe, synoptique, terminologie.
- Les contraintes et les codes imposés aux équipements (version courte)
 - › Les principaux critères de sécurité imposés aux équipements et en particulier les différents codes que l'on retrouve au niveau mondial avec une explication de ce à quoi ils correspondent ; codes ASME, RCCM, code Russe, ...
- Un petit zoom sur les schémas type des réacteurs français, dans ce chapitre il sera montré où se trouvent les différents types de robinets.
 - › Les circuits primaires.
 - › Les circuits secondaires.
 - › Les auxiliaires.
- Bases pratiques de mécanique des fluides
 - › Les grandeurs et les unités (débits, pression, ...).
 - › Viscosité cinématique et dynamique, tension de vapeur, ...
 - › Lien débit/pression et notion de pertes de charge, ...
- Définitions et terminologie
 - › Vannes, robinets, soupapes, ...
 - › Cas d'utilisation et grands critères de choix.
- Anatomie d'un robinet
 - › Analyse des constituants et de leurs caractéristiques principales :
 - › Enveloppe.
 - › Raccordements.
 - › Organe de fermeture.
 - › Étanchéité externe : presse étoupe, ...
- Les soupapes de sûreté
 - › Définition réglementaire.
 - › Anatomie.
 - › Méthode de sélection.
 - › Règles de mise en œuvre.
 - › Obligation de contrôle et maintenance, ...
- Les robinets en milieu nucléaire : anatomie, fonctionnement, utilisations, limites
 - › Papillon à simple, double ou triple excentration, à tournant sphérique, à soupape, robinet-vanne, ...
 - › Anatomie, fonctionnement et applications.
 - › Rapide analyse des constituants et de leurs caractéristiques principales (métallurgie) :
 - › Enveloppe.
 - › Organe de fermeture.
 - › Étanchéité externe : presse étoupe, ...
- Quelques mots sur le classement en fonction des risques
 - › DESPN
 - › F1 , F2
 - › Classification et terminologie « ad hoc ».
 - › Caractéristiques fondamentales :
 - › Étanchéité interne et externe.
 - › Commande et manœuvre.
 - › Loi de fermeture.
- Complément en mécanique des fluides
 - › Étude du comportement de l'écoulement dans un robinet et ses conséquences :
 - › Perturbation de l'écoulement.
 - › Pertes de charge.
 - › Les pertes de charge :
 - › Principe des courbes.
 - › Longueurs équivalentes.
 - › Coefficient Cv, Kv , ect. ...
 - › Exemples pratiques.
- Normes et réglementation (bases)
 - › Définitions DN et PN selon normes ISO.
 - › Pression de service et pression d'épreuve.
 - › Sécurité pression (DESP ou PED).
- Sélection d'un robinet
 - › Méthodologie pour
- la sélection d'un robinet face à un problème concret.

