

MAINTENANCE DES ACTIONNEURS PNEUMATIQUES

Module 2

OBJECTIFS

A l'issue du stage, le stagiaire est capable de :

- de comprendre le fonctionnement des robinets Sereg (Alsthom Velan),
- de comprendre le fonctionnement des robinets Masoneilan et Fisher,
- de pouvoir les visiter, les entretenir, les réparer,
- d'utiliser les appareils de tarage,
- de maîtriser la technique de définition du point neutre,
- de connaître le retour d'expérience lié à ce type de matériel,
- de détecter des problèmes de dysfonctionnement et les parades associées,
- de pouvoir valider les acquis sur le "terrain".

PUBLIC

Toute personne ayant à réaliser des opérations de maintenance sur les organes de robinetterie des Centrales Nucléaires EDF.

PREREQUIS

Les stagiaires devront être titulaires d'un diplôme ou d'une expérience dans le domaine de la mécanique.

PROGRAMME

Les actionneurs pneumatiques Fisher ou Masoneilan

- Le choix d'un actionneur pneumatique
 - Les actionneurs à membrane
 - Les actionneurs à piston
 - Les actionneurs " normalement fermés "
 - Les actionneurs " normalement ouverts "
- La maintenance des actionneurs
 - Technologie / Conception
 - Techniques de dépose / repose
 - Etude des problèmes rencontrés lors d'une visite interne
 - Le remplacement d'une membrane d'actionneur
 - Les étanchéités
 - Détection des fuites
- Les appareils de tarage
 - Les appareils de prise de pression (Barflex ou équivalent)
 - Les sources autonomes
- Le réglage des actionneurs
 - La liaison actionneur / robinet
 - Le réglage de la course
 - Le réglage du ressort

- Les commandes manuelles
 - Conception
 - Dépose/Repose
 - Entretien
 - Réglage du point neutre

Les actionneurs pneumatiques SEREG

- La maintenance des actionneurs
 - Conception
 - Techniques de démontage
 - Les actionneurs à simple membrane
 - Les actionneurs à double membrane
 - Les rondelles ressort
 - Etude des problèmes rencontrés lors d'une visite interne
 - Etanchéité
 - Techniques de remontage
- Les appareils de tarage
 - Les appareils de tarage conventionnel SEREG
 - Les appareils de tarage type "Stephan"
- Le tarage des actionneurs
 - Description
 - Conception
 - Technologie
 - Etude des problèmes liés à un tarage non conforme
- La liaison actionneur/partie basse des robinets
 - Spécificité du matériel SEREG
 - L'implantation
 - Etude des problèmes liés à une implantation non conforme
- Les commandes manuelles
 - Conception
 - Démontage/Remontage
 - Entretien
 - Réglages et plombage
 - Définition de la cote de la cuillère
 - Etude des problèmes liés à un réglage du point neutre non conforme
- Les appareils de diagnostic (information)
 - Le Fratol
 - Le Flowscanner
- Le diagnostic conventionnel
 - Méthodologie générale
 - Le retour d'expérience

MOYENS PEDAGOGIQUES

Salle de cours

Dossier pédagogique

Chantier école Mécanique Robinetterie EDF

Ce chantier école dispose de multiples robinets identiques à ceux que l'on trouve en centrale nucléaire (Fischer, Velan, Masoneilan, Sereg), et d'un outillage de grande qualité et en quantité suffisante pour réaliser une action de formation pertinente et efficace.

FORMATEUR

Formateur issu du domaine de la maintenance en CNPE

VALIDATION DE LA FORMATION

Les stagiaires sont évalués en continu lors des exercices pratiques réalisés à l'issue de période d'entraînement.
Les stagiaires sont évalués à l'aide d'un test écrit.

DUREE

53 heures

NOMBRE DE STAGIAIRE

Optimum : 8 stagiaires