

Public Concerné

Toute personne devant intervenir sur les équipements de travail et les installations de l'usine.

Pré Requis

- Être capable d'identifier et de connaître l'ensemble des énergies, apportées / contenues, présentes dans un équipement de travail.
- Faire le lien entre l'énergie et les risques associés.
- Déterminer selon le type d'opération les règles pratiques de mise en sécurité des équipements et installation pour travaux ou intervention en adéquation avec les énergies et les fluides et la NF X 60 400 ainsi que l'ED 6109 INRS.
- S'approprier le processus et les procédures ainsi que les documents de traçabilité interne du site en lien avec les sécurisations des interventions de maintenance sur les équipements ou les installations.

Parcours pédagogique

Les risques liés aux différentes énergies présentes dans l'environnement des opérations de maintenance.

- Rappel du processus menant au dommage
- Définition des sources d'énergie présente dans les équipements
- Energies apportées
- Energies contenus
- Identification des canalisations de fluides industriels norme NF X08-100 et ANSE/ASME A13.1
- Risques liés aux sources d'énergie

Processus de mise en sécurité des énergies/Préparation des opérations et choix des processus.

- Le principe de mise en sécurité des énergies
- L'isolation renforcée par consignation IR
- L'isolation simple par condamnation IS
- Neutralisation par circuit de commande
- Disposition spécifique aux opérations en présence des énergies
- Cartographie des énergies fiche repère : LOTO
- Analyse des risques
- Choix des processus de mise en sécurité

Mise en sécurité

- Etapes des processus IR / IS et points clés
- Consignation et condamnation des tuyauteries
- Déconsignation et décondamnation des fluides
- Consignation hydraulique, mécanique

Procédure de cadenassage

- Emplacements des dispositifs
- Repérage et identification
- Cadenassage / procédure
- Retrait

Organisation, rôles et compétences des principaux acteurs pour la mise en sécurité des énergies

Objectifs Pédagogiques

- Être capable d'identifier et de connaître l'ensemble des énergies, apportées / contenues, présentes dans un équipement de travail.
- Faire le lien entre l'énergie et les risques associés.
- Déterminer selon le type d'opération les règles pratiques de mise en sécurité des équipements et installation pour travaux ou intervention en adéquation avec les énergies et les fluides et la NF X 60 400 ainsi que l'ED 6109 INRS.
- S'approprier le processus et les procédures ainsi que les documents de traçabilité interne du site en lien avec les sécurisations des interventions de maintenance sur les équipements ou les installations

Méthodes et modalités d'évaluation

Test des connaissances acquises et délivrance d'une attestation de fin de formation

Durée

7.00 Heures

Effectif

De 1 à 6 Personnes

1 Jour