

Installation générale de tuyauterie

BÉNÉFICE POUR L'ENTREPRISE

La formation permet d'apprendre à tracer une ligne de tuyauterie quelques soient ses conditions d'utilisation en connaissant toutes les contraintes techniques.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support de formation
- Exercices pratiques en salle
- Pédagogie participative

PUBLIC CIBLE

- Dessinateur/projeteur
- Chargé d'études
- Pilote d'installation
- Toute personne souhaitant s'initier aux règles d'installation générale de tuyauterie

PRÉREQUIS

- Maîtriser les savoirs de base: lire, écrire et compter en français

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation pratique

LIVRABLES

- Support de formation
- Attestation de formation

POUR ALLER PLUS LOIN

- Formation perfectionnement

 **Durée : 6 jours (42h)**

 **Lieu : Nancy ou site client**

 **Tarif : Voir grille tarifaire**

 **Disponibilités et délais d'accès : Proposition de session sous un mois**



Objectifs pédagogiques

À la fin de la formation, les participants seront capables de :

- Appréhender et mettre en œuvre les différentes règles de conception d'installations de tuyauteries (sécurité, procédé, ergonomie, faisabilité, manutention, réglementation, sûreté nucléaire)
- Savoir implanter un équipement dans un local



Contenu

- **Implantation des équipements de tuyauterie**
 - Manutention d'un équipement (montage, maintenance, démantèlement)
 - Accessibilité d'un équipement de tuyauterie (en exploitation, lors d'une inspection, en maintenance)
- **Les règles d'installation générale de tuyauterie**
 - Les bases de la conception: éléments à prendre en compte en pré-étude, requis process, dynamique des fluides, flexibilité et supportage, préfabrication, montage, maintenance, inspection en service et démantèlement,
 - Les zones dédiées pour l'installation de tuyauterie
 - Le cheminement des tuyauteries: accessibilité, voies de circulation, généralités, règles selon les scénarii de danger
 - L'instrumentation : mesures de pression, diaphragmes, mesures de débit, vannes de régulation, mesures de température
 - Les purges et events: généralités, pentes
 - Les purges vapeur et soupapes vapeur: dimensions et positionnement des pots de purges, pentes tuyauteries vapeur
 - Les dérivations : types de dérivations, orientations
 - Les équipements en ligne
 - Les raccordements sur équipement : pompes, échangeurs
 - La tuyauterie incendie
 - Le calorifuge et traçage des tuyauteries
 - Les tuyauteries double enveloppe : changement de direction, soudage, piquage, fermeture double enveloppe