

# 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'installation 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 soupages 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