

Vous connaissez les applications du CODETI (Code de Construction des Tuyauteries Industrielles) (ST01) pour les principaux composants mais vous souhaitez aller plus loin dans le dimensionnement des tuyauteries, en particulier pour les calculs de flexibilité.

Cette formation vous apportera les méthodes de calcul pour déterminer les dilatations et déformations afin de dimensionner les supports et compensateurs nécessaires.

Prérequis:

Des connaissances en RDM et en Eléments Finis sont souhaitables - Niveau ST01 conseillé

Objectifs:

général:

Etre capable de concevoir une tuyauterie ou un réseau de tuyauterie

savoir:

Calcul du comportement mécanique sous l'effet du poids et de la température (flexibilité)

Compensateurs de dilatation

Choix des supports

Vérification vis-à-vis du séisme

savoir-faire:

Concevoir et dimensionner une tuyauterie par le calcul

Moyens pédagogiques techniques :

Exposés et exercices

Moyens de suivis et d'évaluation :

Questionnaire et auto-évaluation

Public :

Dessinateur Projeteur Technicien supérieur Ingénieur

Pour qui :

Cette formation est destinée aux utilisateurs du CODETI concernés par le calcul des tuyauteries. En cas de difficultés de votre part, en calcul par éléments finis, nous vous conseillons de faire, au préalable, la formation CD04.

Les plus de la formation ?

Une optimisation du dimensionnement par le CODETI en utilisant les analyses détaillées

Un grand nombre d'exercices et d'applications

Une approche pratique et appliquée

Fondements des règles

Pourquoi suivre cette formation ?

Cette formation vous permettra de connaître la démarche des calculs globaux (flexibilité) suivant le CODETI en complément de la conception générale et des calculs de pression suivant CODETI (Cf niveau 1)

Le support de cours et les exercices corrigés vous permettront de faire des applications dès votre retour en entreprise.

Programme:

1 - Influence de la rigidité des tuyauteries

2 - Critère exemption d'analyse globale

3 - Analyse globale (flexibilité)

4 - Calcul des supports

5 - Exercices