

Initiation aux calculs de tuyauterie

BÉNÉFICE POUR L'ENTREPRISE

La formation permet de s'initier aux calculs de tuyauterie (calculs d'épaisseurs, de flexibilité, de supports, d'éléments finis).

 **Durée : 0,5 jour (3h30)**

 **Lieu : Nancy ou site client**

 **Tarif : Voir grille tarifaire**

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

MOYENS PÉDAGOGIQUES

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

PUBLIC CIBLE

- Ingénieur calcul
- Chargé d'études débutant
- Toute personne souhaitant s'initier aux calculs de tuyauterie

PRÉREQUIS

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

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation théorique

LIVRABLES

- Support de formation
- Attestation de formation

POUR ALLER PLUS LOIN

- Formation Calculs d'épaisseurs
- Formation Calculs de flexibilité
- Formation Calculs de supports
- Formation Calculs d'éléments finis



Objectifs pédagogiques

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

- Comprendre l'importance des calculs pour assurer la sécurité et la sûreté d'une installation
- Identifier les éléments nécessaires à la réalisation des calculs



Contenu

- **Rappels de mécanique**
 - Caractéristiques mécaniques
 - Domaines élastiques et plastiques
 - Détermination des contraintes admissibles
 - Définition d'une poutre en RDM
- **Calculs d'épaisseurs**
 - Principes
 - Données d'entrée
- **Calculs de flexibilité**
 - Principes
 - Données d'entrée
 - Chargements courants
 - Choix de la bonne fonction de support
 - Exercices
- **Calculs de supports**
 - Principes
 - Données d'entrée
 - Conceptions à privilégier
 - Exercices
- **Calculs d'éléments finis**
 - Principes
 - Données d'entrée