

Concevoir

Production et distribution de fluide thermique

Concevoir une boucle d'huile thermique : propriétés du fluide, expansion et régulation en circuit fermé, schémas type de distribution, dimensionnement des pompes et des tuyauteries, impositions ICPE et règles d'implantation.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les impositions réglementaires ICPE liées à une chaufferie FT
- Connaître les schémas type utilisables
- Dimensionner des équipements : tuyauterie, robinetterie

CONTENU

Hydraulique du circuit fermé et propriétés du fluide

- Rappels d'hydraulique : notions de pression, température, circuits ouverts et fermés
- Notion de régulation des circuits fermés : expansion, pertes de charge, équilibrage
- Propriétés du fluide thermique
- Dimensionnement des pompes : débit, HMT, protection à débit minimum, cavitation, ...

Schémas de distribution et mise en œuvre de la chaufferie

- Schémas type de distribution (avantages et inconvénients)
- Détails de mise en œuvre d'une chaufferie : purges, vidanges, filtration, comptage, régulation
- Accessoires de régulation et de sécurité

ICPE, implantation et dimensionnement des tuyauteries

- Imposition ICPE : hauteur des cheminées, équipements de sécurité, rejets, stockage des fluides...
- Règles d'implantation : issues de secours, accès pompiers, études de danger, protection incendie
- Dimensionnement de tuyauteries et équipements : vitesse, perte de charge

PUBLIC VISÉ

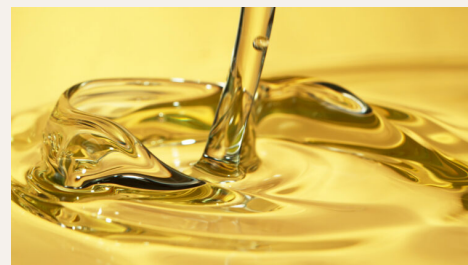
Technicien(ne)s ou ingénieur(e)s travaux neufs · Technicien(ne)s ou ingénieur(e)s de bureaux d'étude en charge de d'avant-projets, de dimensionnement ou d'études de détail

PRÉREQUIS

Aucun.

ACCESSIBILITÉ

Nos formations peuvent être accessibles aux personnes en situations de handicap. Afin d'adapter la formation aux contraintes de vos collaborateurs, nous vous demandons de nous préciser l'adaptation nécessaire à l'inscription. Référent handicap : Guillaume Gautier, 06 62 90 72 79.



DURÉE

2 jours — 14 heures

EFFECTIF

3 à 10 participants

MODALITÉ

Présentiel

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Séance de formation en salle · Étude de cas · Outils numériques · Vidéos

SUIVI ET ÉVALUATION

QCM en fin de session.

DÉLAIS D'ACCÈS

Formation dispensée en intra sur le site du client. La date est fixée d'un commun accord après validation du programme et du devis.

INDICATEURS

Satisfaction des stagiaires : 4,8/5

Réglementation ICPE (Installations Classées Pour l'Environnement) et arrêté du 8/08/2013.

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : actions de formation. Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 84691980869.