



Conception d'une installation de vapeur

Objectifs pédagogiques

- Connaître les différents composants d'une installation de vapeur
- Dimensionner des équipements
- Connaître les règles de mise en œuvre

Durée

2 jours

Contenu

- Introduction à la vapeur : les différents états, contenu énergétique, courbe pression / température
- Technologies et fonctionnement des générateurs
- Accessoires de régulation et de sécurité
- Obligations réglementaires (exploitation et inspection)
- Technologies de comptage et de régulation
- Dimensionnement de tuyauteries et équipements
- Gestion des condensats et de la revaporisation
- Purge des lignes et des équipements
- L'échange thermique vapeur et condensats
- Dysfonctionnements des réseaux et des générateurs
- Règles de mise en œuvre des réseaux
- Performance énergétique de la production de vapeur

Coût

Intra-entreprise : nous consulter

Moyens pédagogiques

Séance de formation en salle
Etude de cas
Outils numériques
Vidéos

Pré-requis

- Comprendre, lire, écrire et parler le français
- Connaissances de base en thermique

Suivi et évaluation

QCM en fin de session

Public

- Techniciens ou ingénieurs travaux neufs
- Techniciens ou ingénieurs de bureaux d'étude en charge de d'avant-projets, de dimensionnement ou d'études de détail
- Installateurs ou constructeurs de matériels

Les fluides caloporteurs
La vapeur surchauffée

- A pression = 15 bar, température = 300°C

1 kg de vapeur surchauffée = 380 kcal

1 kg de vapeur saturée = 451 kcal

1 kg d'eau surchauffée = 709 kcal

1 kg d'eau saturée = 68 kcal

