



Optimisation énergétique de la production et de l'usage de la vapeur



Durée

7.00 Heures
1 Jour



Pré Requis

Connaissances de base en Energie et mathématiques



Public Concerné

Responsable Maintenance/Travaux neufs,
Technicien/Responsable production

Référence

STD-NRJVAP1

Objectifs :

Dimensionner et exploiter une installation vapeur de façon performante

Contenu

Introduction

- Usages de la vapeur
- Intérêt de la vapeur

La vapeur dans tous ses états

- Rappel des unités
- Diagramme de Mollier (température, pression, enthalpie, état liquide/vapeur)
- Exercices / Calculs

Les équipements d'une installation de production de vapeur

- Générateur de vapeur (technologies)
- Brûleurs
- Compteurs/Débitmètre vapeur
- Purgeurs

La réglementation

Les équipements de réutilisation de la vapeur

- Ballon sous-pression
- Thermo-compresseur
- Recompression mécanique de vapeur

Les indicateurs à surveiller

Préconisations/Optimisations mises en place sur sites industriels

- REx dans différents secteurs industriels (Papeteries, Blanchisseries, Agro-alimentaire)
- Economiseurs, réutilisation de la vapeur flash,...
- Exercices / Calculs sur cas pratiques

Qualification Intervenant (e)(s)

Spécialiste en prévention réalisant des missions d'inspection, d'audit, d'assistance et / ou de conseil dans le domaine concerné



Flashez ce QRCode
pour accéder à notre
site internet



Moyens pédagogiques

La formation alterne des exposés théoriques en salle et des exercices d'application pratiques facilitant l'assimilation, présentation de retours d'expériences



Modalités d'évaluation

Evaluation par le formateur concernant l'atteinte des différents objectifs visés