

# CONCEPTION D'UNE INSTALLATION DE VAPEUR

Durée : 2 jours

## Objectifs pédagogiques

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

## Contenu

- Introduction à la vapeur :
  - Les différents états de l'eau : eau chaude, eau surchauffée, vapeur saturée et surchauffée
  - Usages courants de la vapeur
  - Contenu énergétique
  - Courbe pression / température
  - Bilans thermiques
- Production de vapeur
  - Technologies et fonctionnement des générateurs
  - Accessoires de régulation et de sécurité
  - Performance énergétique de la production de vapeur
  - Chimie de l'eau et technologies de traitement
- Distribution et usage de la vapeur
  - Technologies de comptage et de régulation
  - Dimensionnement de tuyauteries et équipements
  - Règles de mise en œuvre des réseaux
  - Purge des lignes et des équipements
  - L'échange thermique vapeur et condensats (échangeurs secs et échangeurs noyés)
  - Gestion des condensats et de la revaporisation
- Obligations réglementaires
  - Conception des installations et équipements (DESP 2014/68/UE)
  - Conduite, suivi en service et interventions (arrêté du 20/11/2017)



## Public

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

## Moyens pédagogiques

- Séance de formation en salle
- Etude de cas
- Outils numériques
- Vidéos

## Pré-requis

- Aucun

## Suivi et évaluation

QCM en fin de session

## Coût

Intra-entreprise : sur devis en fonction du nombre de participants et de votre projet pédagogique

## Contact

Guillaume GAUTIER  
06 62 90 72 79  
guillaume.gautier@energie-formation.com



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.



**ENERGIE FORMATION**  
Fluides - Thermique industrielle - Sécurité

[energie-formation.com](http://energie-formation.com)