

**Programme de formation " INTRA 2 jours "**  
**" LA TECHNOLOGIE DE BASE DE LA VAPEUR ET DE CONDENSAT "**

24/03/2022

**Public visé par la formation et prérequis :**

- Cette formation est tout public.
- Aucun niveau n'est exigé pour suivre cette formation.
- Aucun prérequis nécessaire.

**Compétence visée :**

Être capable de comprendre et de maîtriser le fonctionnement des installations vapeur et condensât

**Objectifs de la formation :**

- Parfaire les connaissances globales d'un réseau vapeur et condensât.
- Optimiser la production vapeur.
- Réduire les coûts énergétiques.
- Protéger l'environnement (réduction des émissions de CO<sub>2</sub>).
- Diminuer les risques d'accidents dus à de mauvais montages ou réglages.

**Contenus - Thèmes abordés lors de la formation :**La vapeur d'eau

- Définition du fluide
- Champs d'applications

Lois physiques de la vapeur d'eau

- Propriétés spécifiques
- Enthalpies
- Courbe de saturation
- Les différents stades et qualités
- Diagramme de MOLLIER
- Schéma théorique d'un réseau

Chaufferie vapeur

- Les différents types de chaudières
- Notions de traitement d'eau
- Déconcentration
- Extraction
- Bâche
- Dégazeur thermique
- Economiseur

Distribution vapeur

- Dimensionnement réseau
- Règles de l'Art
- Coup de bélier
- Analyse des défauts
- Réseau de retour condensât

Purgeur

- Fonction
- Les différentes technologies
- Choix en fonction de l'application
- Dimensionnement
- Installation (poste de purge)
- Purge à fluide auxiliaire (pompe ou purgeur/pompe)
- Gestion d'un parc purge

**Programme de formation " INTRA 2 jours "**  
**" LA TECHNOLOGIE DE BASE DE LA VAPEUR ET DE CONDENSAT "**

24/03/2022

**Tarif :** 6 000 € + Frais de déplacements ; Forfait de groupe : 10 stagiaires maximum

**Moyens et méthodes pédagogiques :**

- Les moyens humains et techniques :
  - Un responsable formation à votre écoute.
  - Une assistante formation.
- Méthodes et Techniques :
  - Exposés (diaporama, animations, matériel en coupe).
  - Mise en situation sur installations vapeur site client.

**Evaluation de la formation/Attestation de formation :**

- Questionnaires transmis aux stagiaires en début et fin de formation afin d'évaluer la progression dans l'acquisition des compétences.
- Un questionnaire de satisfaction est également transmis aux stagiaires en fin de formation. (Mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation les qualités pédagogiques du formateur, les méthodes et support utilisés).
- A la suite de la formation, une attestation de formation est délivrée aux stagiaires.

**Qualité du formateur :**

- Monsieur Jean-Paul BALMAIN, responsable formation (35 ans d'expérience dans le domaine de la Vapeur).

**Durée de la formation et modalités d'organisation :**

- Durée de la formation : 2 jours – 14 heures.
- Nombre de stagiaires par session : Au maximum 10 stagiaires.