



## PERFECTIONNEMENT VAPEUR, LE RÉSEAU, LES ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Comprendre le fonctionnement de la vapeur et la terminologie

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre le fonctionnement de la vapeur et la terminologie
- Connaître les différents types d'appareil pour la vapeur
- Utiliser les normes et réglementations
- Identifier les causes de dysfonctionnement

### PUBLIC

- Techniciens
- Chargés d'affaires
- Technico-commerciaux, des services Bureau d'études, Travaux neufs, Maintenance, Exploitation, Approvisionnement, Achat

### PRÉREQUIS

- Connaissances de base en mécanique

### CONTENU

#### PARTIE 1 - DEFINITION ET PRINCIPES

- Rappels des bases fondamentales et terminologie
- Unités légales et tableaux de conversion
- Formules générales - Tableaux et abaques
- Explication théorique et pratique de la vapeur saturée

#### PARTIE 2 - INSTALLATION DE VAPEUR ET CONDENSATS

- Schémas de principe d'une installation vapeur
- Détendeurs, soupape de sûreté, robinetterie, poste de purge, purgeurs
- Collecteur de vapeur, collecteur de condensats

#### PARTIE 3 - DIMENSIONNEMENT, CHOIX DES MATERIAUX ET SCHEMA DE MONTAGE

- Différents types de purgeurs, principe de fonctionnement et différentes méthodes de contrôle : Purgeurs thermodynamiques, Purgeurs thermostatiques et thermodynamiques, Purgeurs à flotteur inversé ouvert, Purgeur à flotteur fermé.
- Combinaison de systèmes à flotteur et thermostatiques
- Ballon d'éclatement des purges, revaporisation, pompe à condensats,
- Récupération des condensats sous pression.

Équipement de chaudière, de chaufferie

- Bilans thermiques
- Dégazeur thermique.
- Détendeur, Détente désurchauffe.

### SESSIONS

**VILLEURBANNE** : du 09/12/2025 au 11/12/2025

**Frais pédagogiques individuels** : 1 710 € H.T.

\* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

### DURÉE

3 jours (21 heures)

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine de la vapeur

#### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : [formation@insavalor.fr](mailto:formation@insavalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavalor.fr](http://formation.insavalor.fr)



Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



- Soupapes de Sûreté
- Vannes de régulation et diverses robinetteries

## MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternances d'exposés, d'échanges techniques et d'illustrations. Manipulations sur banc d'essais (optionnel, nous consulter)

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

## ÉVALUATION ET RÉSULTATS

### Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants, par un questionnaire contextualisé.

### Taux de réussite

91.6% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 200 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

### Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

### Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.3/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 276 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années