

**POSSIBLE EN INTRA**

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

Dans un contexte industriel où la vapeur est un vecteur énergétique clé, assurer le bon fonctionnement des installations et prévenir les dysfonctionnements est crucial. Ce stage permet de maîtriser les équipements et optimiser la performance des réseaux vapeur.

**1735 € HT****3 JOURS** (21 H.)**VILLEURBANNE**

DU 08/12/2026 AU 10/12/2026

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Comprendre le fonctionnement de la vapeur et la terminologie



### LES + DE LA FORMATION

Formation alliant théorie et pratique sur la vapeur industrielle, avec études de schémas, dimensionnement et choix des équipements, manipulation des purgeurs et collecteurs, et analyse concrète des installations pour optimiser performance et fiabilité.



#### PUBLIC

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



#### PRÉREQUIS

- Connaissances de base en mécanique



#### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

## 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.
- Equipement de chaudière, de chaufferie
- Bilans thermiques
- Dégazeur thermique.
- Détendeur, Détente désurchauffe.
- Soupapes de Sûreté
- Vannes de régulation et diverses robinetteries

#### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine de la vapeur

#### MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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.

#### PROCHAINE SESSION

**VILLEURBANNE : DU 08/12/2026 AU 10/12/2026**

**Frais pédagogiques individuels : 1 735 € H.T.** (\* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

## ÉVALUATION ET RÉSULTATS

### Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 95.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 215 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

### Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.4 par les participants. (sur 244 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)



#### 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.

Actualisée le 23/10/2025

**98,8%**  
de clients  
satisfaits\*

\* enquête réalisée auprès  
de nos clients en  
septembre 2024