CODE
5204

GÉNIE INDUSTRIEL / ROBINETTERIE INDUSTRIELLE - RÉSEAUX

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 15/12/2026 AU 17/12/2026

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

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

97,2%
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

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 15/12/2026 AU 17/12/2026

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

VILLEURBANNE : DU 14/12/2027 AU 16/12/2027

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
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 23/10/2025