

# Alimentation en eau sanitaire et de chauffage des bâtiments

Formation en partenariat avec



**Publics Cibles :** Vendeurs comptoir, commerciaux sédentaires ou commerciaux itinérants souhaitant acquérir de solides connaissances techniques dans l'univers du réseau d'eau pour le sanitaire et le chauffage

**Prérequis nécessaire :** aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation.

## Durée de la formation

- 2 journées de formation.
- 14 heures.

## Date et lieu de la formation

31 mars et 1 avril 2025 à Lyon

### 2nd ACADEMY

31 rue Wilson DECINES-CHARPIEU

Vous souhaitez développer cette formation en Intra au sein de vos locaux : (Minimum 8 personnes) : Nous consulter



## Objectifs pédagogiques

A l'issue de ce module les stagiaires seront capables de :

- Comprendre l'environnement lié à la distribution d'eau potable et au traitement des eaux usées.
- Identifier les familles de matériaux (tubes) et les produits utilisés dans ces domaines.
- Différencier les types de fluides.
- Assimiler les principales grandeurs physiques et leur rôle dans les réseaux (pH, pression, débit, etc.).
- Reconnaître les phénomènes impactant les réseaux (corrosion, cavitation, coup de bélier, etc.).
- Différencier les technologies de vannes pour les réseaux de génie climatique (eau chaude sanitaire - ECS, eau froide - EF).
- Comprendre les règles régissant les interfaces de montage et leur application pratique.
- Comparer les technologies de clapets pour les réseaux de génie climatique et leurs usages spécifiques.
- Comprendre l'importance des produits antipollution (disconnecteurs, clapets antipollution) et leur application en fonction des catégories de fluides.
- Appliquer les bonnes pratiques pour le stockage, le rinçage, la dilatation des réseaux, l'élingage, le support, et le montage des produits.

# Les clés du programme

1

## LE CYCLE DE L'EAU

- Le cycle de l'eau potable : De la station de potabilisation à la distribution via les châteaux d'eau ou les groupes de pompage.
- Cycle de l'eau usée : Collecte et traitement dans les stations d'épuration.

2

## LES MATÉRIAUX ET PRODUITS UTILISÉS DANS LES RÉSEAUX

- Matériaux de tuyauterie pour l'eau potable et les eaux usées.
- Produits spécifiques utilisés dans les systèmes de distribution et de traitement.

3

## INTRODUCTION AUX TYPES DE FLUIDES

- Liquides
- Gaz
- Pulvérulents

4

## GRANDEURS PHYSIQUES ET PHÉNOMÈNES ASSOCIÉS

- Ph, viscosité, pression, vitesse et débit
- Perte de charge, coefficient Kv
- Phénomènes : corrosion, cavitation, érosion, coup de bélier

5

## TECHNOLOGIES DE VANNES ET ACCESSOIRES : VANNES COURANTES DANS LES RÉSEAUX DE GÉNIE CLIMATIQUE

- Vannes à sphères en laiton.
- Vannes papillon (interfaces).
- Vannes à opercules, soupapes.
- Compensateurs de dilatation.
- Filtres en Y.
- Notion sur le comptage et les règles d'installation.

6

## CLAPETS ET PRODUITS ANTIPOLLUTION

- Technologies de clapets : Clapet double guidage, simple guidage, double battant, clapet à boule, clapet de pied.
- Produits antipollution : Clapets EA, disconnecteurs CA et BA.
- Types de montages et fonctionnement.

7

## RÈGLES ET BONNES PRATIQUES D'INSTALLATION

- Stockage des produits.
- Rinçage des conduites avant mise en service.
- Gestion des dilatations en cas de variations de température.
- Respect des sens de montage des produits.
- Bonnes pratiques de manutention et support des lignes de processus.
- Application des règles de l'art pour un montage optimal.

8

## PARTIE COMMERCIALE

- Construction d'un discours technique clair pour les clients.
- Situations d'échanges avec des clients (questions fréquentes, objections).

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Présentations interactives et exposés théoriques.
- Études de cas pratiques et exercices applicatifs.
- Démonstrations et manipulations sur maquettes de réseaux.