

# INFORMATIONS PRATIQUES

## PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens d'intervention, mais aussi des responsables SAV ou des responsables techniques qui souhaitent se familiariser avec le circuit hydraulique.

## PRÉ-REQUIS

Disposer d'une expérience d'interventions terrain dans les métiers de l'énergie.

## NB DE PARTICIPANTS

6 maximum par session.

## DURÉE

1 jours, soit 7 heures.

## MOYENS D'ENCADREMENT

Formateurs aux compétences techniques spécifiques métier et aptitudes pédagogiques.

## TARIF(\*)

Pour connaître le tarif, flasher le code



(\*) INTER, les repas sont inclus / INTRA (privatisée), nous consulter pour les tarifs et modalités logistiques

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des acquis sous forme d'évaluation individuelle théorique.  
Correction avec commentaires.  
Attestation de formation.

**BEIJER REF**  
ACADEMY

*Centre de formation expert  
en fluides frigorigènes  
naturels, nouvelles  
technologies et réglementation  
pour les métiers du froid et de  
la climatisation*

## FORMATION CIRCUIT HYDRAULIQUE INITIAL

Découvrir les **essentiels** pour le bon **fonctionnement** d'un réseau hydraulique



Formation en  
présentiel



1 jours  
7 heures



Circuit  
Hydraulique



40% théorie  
60% pratique

**BEIJER REF**  
ACADEMY

## BEIJER REF ACADEMY

1 Rue Jacquard - 69680 CHASSIEU

## INSCRIPTION

04 72 48 97 43

BeijerRef-Academy@beijer-france.com

www.beijerref-academy.com

Accessibilité aux personnes en situation de handicap(\*)



(\*) Les formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap, sous réserve de l'étude préalable de chaque situation individuelle. Nous consulter.

1COM-012-V1-241107



## La compétence basée sur l'expertise



## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation, les stagiaires sont capables de :

- ◆ Connaître et de savoir exposer les règles ou principes de sécurité d'un réseau hydraulique.
- ◆ Savoir lire un schéma de principe et faire le lien avec les composants physiques du circuit.
- ◆ Comprendre les différents circuits hydrauliques, composants et régulation.
- ◆ Connaître les points essentiels (Delta P, T...) du bon réglage d'un poste froid ou chaud en application eau chaude, glacée ou glycolée.
- ◆ Mesurer un débit à l'aide d'une TA Scope et caler un débit d'eau.
- ◆ Comprendre le rôle du vase d'expansion et de savoir le régler.
- ◆ Connaître l'impact de l'air dans un circuit hydraulique et savoir vérifier les dispositifs de gestion de l'air dans le circuit.
- ◆ Connaître la méthode et savoir mettre en oeuvre le remplissage d'un circuit hydraulique.
- ◆ Connaître les principales anomalies de fonctionnement d'un circuit hydraulique.
- ◆ Connaître et savoir réaliser les principales opérations de maintenance d'un circuit hydraulique en eau glycolée.
- ◆ Contrôler l'indice de protection du glycol et s'assurer qu'il est en adéquation avec l'application et son environnement.

## MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

### Exercices pratiques

Manipulations sur l'installation didactique du centre de formation équipée d'un chiller propane et d'un réseau secondaire bi-température.

### Apports théoriques

Supports de formation remis aux stagiaires.

## PROGRAMME DE FORMATION



### THÉORIE

- ◆ Les spécificités d'une installation en système indirect avec des analogies aux systèmes de détente directe ainsi qu'aux réseaux de chauffage.
- ◆ Les circuits types qui constituent les réseaux hydrauliques les plus fréquemment rencontrés.
- ◆ Les opérations de maintenance importante pour assurer le bon fonctionnement et vieillissement du réseau hydraulique.
- ◆ Les principaux modes de régulation.
- ◆ Les particularités du circuit hydraulique sur un dispositif de récupération de chaleur d'une installation frigorifique.



### PRATIQUE

- ◆ Mesure de l'indice protection du circuit d'eau.
- ◆ Charge ou ajustement de charge en eau glycolée du circuit.
- ◆ Contrôle et réglage du vase d'expansion.
- ◆ Relevés et réglage d'une vanne d'équilibrage.
- ◆ Manipulations sur bouteilles de découplage pour comprendre l'évolution du gradient de température.
- ◆ Réglage d'une vanne 3 voies et du circulateur pour créer un second niveau de température.
- ◆ Relevés de température et pression pour confirmer le bon fonctionnement.
- ◆ Réalisation d'une opération de maintenance sur l'installation.

Les stagiaires doivent venir avec leurs **chaussures de sécurité**.