

# INFORMATIONS PRATIQUES

## **PUBLIC CONCERNÉ**

Techniciens d'intervention frigoristes.

## **PRÉ-REQUIS**

Bonne maîtrise du rôle et du réglage d'un détenteur dans l'installation frigorifique.  
Manipulation des régulateurs ou coffrets électroniques dans leur quotidien.

## **NOMBRE DE PARTICIPANTS**

6 maximum par session.

## **DURÉE**

1 jour, 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*

## **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-008-V3-250807

# FORMATION DÉTENTE ÉLECTRONIQUE

Maîtriser les principes et réglages  
de la **détente électronique**



Formation en  
présentiel



1 jour  
7 heures



Détente  
électronique



60% théorie  
40% pratique

**BEIJER REF**  
ACADEMY



## La compétence basée sur l'expertise



### OBJECTIFS

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

- ◆ Comprendre et expliquer les différences entre une détente thermostatique et une détente électronique ainsi que leurs impacts.
- ◆ Expliquer l'architecture des composants indispensables au bon fonctionnement d'une détente électronique.
- ◆ Evaluer les différences et limites d'application des technologies « pas à pas » ou « à impulsion ».
- ◆ Maîtriser les réglages incontournables.
- ◆ Adopter les bons réflexes et les bonnes pratiques pour la maintenance et le dépannage de ces solutions.



### MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

#### Exercices pratiques

Manipulations sur matériels de nos installations didactiques et/ou mallettes de démonstration.

#### Apports théoriques

Supports de formation remis aux stagiaires.

## PROGRAMME DE FORMATION



### THÉORIE

- ◆ Rôle du détendeur.
- ◆ Détente électronique vis-à-vis de la détente thermostatique.
- ◆ Différences des technologies « pas à pas » et « à impulsion ».
- ◆ Composants de la détente électronique (variations HFC/CO2).
- ◆ Points à contrôler (composants, PMS, MOPD, sécurité).
- ◆ Points de réglage.
- ◆ Outils d'aide au paramétrage.
- ◆ Bon dimensionnement d'un détendeur.
- ◆ Rôle des filtres.



### PRATIQUE

- ◆ Relevés de réglage et enregistrements du bon fonctionnement sur solution CAREL (E2V) et Danfoss (AKV).
- ◆ Gestion du PID.
- ◆ Fonctions smooth-line.
- ◆ Contrôle du fonctionnement des drivers.
- ◆ Contrôle de l'état mécanique des organes du détendeur.

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