

L'HYDRAULIQUE DU RESEAU DE CHAUFFAGE (CHAU-00)

DUREE : 14 heures - 2 jours

TARIF : 700,00 € HT soit 840,00 € TTC (TVA 20%)

Formation en présentiel - INTER entreprises

N° CARIF : en attente

FORMACODE : 24142

CPF : non

Déjeuners libres (service de restauration à proximité)

Matériel à prévoir : tenue d'atelier, chaussures de sécurité

Horaires : 08h30-12h00 / 13h00-16h30

Effectif : 1 personne minimum / 8 personnes maximum

Ce que vous apporte cette formation ? Une compréhension claire des bases de l'hydraulique appliquée au chauffage, la capacité à identifier et expliquer les rôles des principaux composants d'un réseau, une préparation idéale pour suivre la formation "Chaudières murales gaz : entretien" et enfin une **formation courte, concrète et accessible, possible même en individuel !**

PUBLIC VISE :

Plombier chauffagiste, électricien, frigoriste, climaticien, bureau d'études ou toute autre personne souhaitant connaître ou se remettre à niveau sur la composition du circuit hydraulique d'un réseau de chauffage.

PREREQUIS D'ENTREE :

Français : lu, parlé, écrit. Connaître les unités de mesure et savoir utiliser les appareils de mesure (thermomètre, multimètre et débitmètre).

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- Connaître les différents organes composant un circuit hydraulique
- Connaître les différents organes obligatoires du circuit hydraulique
- Savoir lire un schéma hydraulique
- Connaître les différents émetteurs d'un réseau de chauffage

PROGRAMME DE LA FORMATION :

JOUR 1

Vérification des prérequis avec évaluation préalable.

Séquence : Rappels de physique appliquée à l'hydraulique

Comprendre les notions de pression, débit et température dans un circuit de chauffage

Description d'une installation hydraulique de chauffage

Séquence : Notions pratiques d'hydraulique appliquées au chauffage

- Notions de pertes de charge : dimensionner un diamètre de tuyauterie

- Dimensionnement des tuyauteries : savoir choisir le diamètre en fonction du débit, de la vitesse de circulation et des pertes de charge admissibles

- La norme ISO

Séquence : Constitution et rôle des principaux équipements d'un circuit hydraulique (partie 1)

- Pompes de circulation : principes, caractéristiques et rôle dans la distribution.

- Vannes de régulation : fonctionnement des vannes 2 voies et 3 voies.

- Vannes d'équilibrage : utilité et mise en œuvre pour optimiser la répartition des débits.

JOUR 2 Constitution et rôle des principaux équipements d'un circuit hydraulique (partie 2)

- Organes de sécurité et périphériques : soupapes, vases d'expansion, purgeurs, accessoires.

- Notions de dimensionnement : besoin en chauffage, puissance, débit, delta T

- Échangeurs de chaleur : rôle, fonctionnement et applications en chauffage.

Séquence : Principes de l'équilibrage hydraulique

Séquence : Travaux Pratiques

Manipulations sur banc hydraulique : vannes, pompes, équilibrage et instruments de mesure

Évaluation finale sous forme de QCM.

Questionnaire de satisfaction à chaud.

V1.0 12/09/2025



GLC ACADEMY
ENSEMBLE CONSTRUISONS VOTRE AVENIR

SAS GLC ACADEMY

18 avenue Ariane Bat U 33700 MÉRIGNAC

SIRET 933 998 353 00017 / APE 8559A / FR2933998353
NDA 75331675733. Ne vaut pas agrément de l'Etat

Nous contacter - Vous inscrire

05.56.12.25.71 / 06.76.97.70.83
formation@glcacademy.fr
www.glcacademy.fr

L'HYDRAULIQUE DU RESEAU DE CHAUFFAGE (CHAU-00)

VOTRE FORMATEUR :

Formateur issu du terrain expert en chauffage et hydraulique.

METHODES PEDAGOGIQUES :

Apports théoriques illustrés : explications avec supports visuels (schémas, présentations).

Pédagogie active : échanges permanents, questions/réponses, études de cas simples.

Démonstrations pratiques : manipulation d'équipements réels (vannes, pompes, échangeurs).

Mises en situation : travaux pratiques sur banc hydraulique (réglages, mesures, équilibrage).

Évaluation formative continue : quiz, corrections collectives, retours du formateur.

Évaluation sommative finale : QCM en fin de parcours.

MOYENS TECHNIQUES :

Salle équipée d'écran interactif

Supports pédagogiques remis aux stagiaires.

Plateau technique hydraulique avec :

Banc de démonstration (vannes 2 voies, 3 voies, pompes de circulation, vannes d'équilibrage).

Appareils de mesure (débitmètres, manomètres, thermomètres, sondes).

Organes de sécurité (soupape, vase d'expansion, purgeurs).

SUIVI DE L'EXECUTION ET EVALUATION DES RESULTATS :

Feuille de présence signée à la demi-journée par le formateur et le participant.

QCM de validation des prérequis d'entrée, correction commune.

Évaluation continue sous forme de quizz interactifs pour suivre la progression.

QCM d'évaluation de la formation, correction commune.

SANCTION DE FIN DE FORMATION :

Certificat de réalisation.

CERTIFICATION :

Cette formation ne propose ni passerelle vers d'autres parcours, ni certification ou équivalence officielle reconnue en dehors de ce programme.

NOS INDICATEURS DE QUALITE



Taux de satisfaction : à venir

Taux moyen de réussite : sans objet (formation non certifiante)

Mise à jour : 12/09/2025 – Les résultats seront publiés dès la première session réalisée.

PROCHAINE ETAPE ? Boostez votre expertise et passez au niveau supérieur avec ces formations :



Chaudières murales gaz : entretien (CHAU-02)

Chaudières murales gaz : dépannage (CHAU-03)

Habilitation électrique basse tension, formation initiale (HAB-E-01)

Professionnel Gaz Installation /Maintenance (CHAU-04)

ACCESSIBILITE Nos formations peuvent être accessibles aux personnes en situation de handicap. Chaque situation étant unique, nous vous recommandons de nous contacter avant votre inscription. Nous pourrions ainsi vous détailler les possibilités d'accueil pour vous permettre de suivre la formation dans les meilleures conditions ou vous orienter si besoin vers les structures spécialisées. Veuillez contacter le référent handicap, Mme Cécile COUDROY, par mail à contact@glcademy.fr