FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Génie Énergétique | Techniques de l'eau

Assurer la maintenance des groupes à eau glacée

La formation pour développer vos compétences en Froid

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	4 jours
Prix	1344 €
N° de référence	CGL_M01 110

Objectif(s) de la formation

Déterminer les opérations de contrôle liées à la maintenance préventive d'un groupe d'eau glacée
Réaliser les opérations courantes de maintenance sur machines didactiques
Effectuer un diagnostic de panne sur un groupe d'eau glacée

Programme

Formation technique et professionnelle

Description générale de l'unité

Rappels théoriques de thermodynamique Présentation des groupes à eau glacée Étude du circuit frigorifique Diagramme enthalpique Technologie et fonctionnement

L'évaporateur : à plaques, multitubulaires noyés ou secs
Les boucles d'eau glacée
Le condenseur : à air, à eau Tour de refroidissement à circuit ouvert ou fermé

Le détendeur : thermostatique, électronique, à flotteur
Le compresseur : scroll et vis Régulation de puissance
Les composants périphériques Circuit de lubrification

Séparation Filtration Refroidissement
Les économies d'énergie

Influences des consignes sur les performances Composants spéciaux ou optionnels Économiseur Récupération de chaleur partielle ou totale BP et HP flottante Free-cooling Stockage de froid Mise en service d'un groupe à eau glacée

Contrôle des fuites Complément de charge Modification des points de consignes Contrôle des paramètres et des modes de fonctionnement Réglage des débits d'eau Maintenance d'un groupe à eau glacée

Entretien préventif et curatif Diagnostic de pannes Limites d'interventions Anomalies liées à l'environnement de la machine
Travaux pratiques

Mise en service Relevés de fonctionnement Analyse de performances Dépannage

Méthodes et moyens pédagogiques

Apports théoriques en salle Mises en situation pratique sur nos plateformes Frigorifiques NOS MOYENS : Groupes à eau glacée équipés de compresseurs scroll et à vis

Compétences visées

Déterminer les opérations de contrôle liées à la maintenance préventive d'un groupe d'eau glacée Réaliser les opérations courantes de maintenance sur machines didactiques Effectuer un diagnostic de panne sur un groupe d'eau glacée

Dates de formation

Nous consulter

Chiffres clés

60	**ans d'expérience**
200	**formations continues**

11 domaines d'expertise

1er pôle de formation de l'industrie en Auvergne Rhône-Alpes

Les points forts de la formation

Des mises en situation pratique sur des groupes d'eau glacée en fonctionnement réel

Formation pragmatique basée sur plus de 50% de pratique

Du matériel de qualité et en quantité pour une formation optimisée

Organisation

Statut durant la formation

Stagiaire de la formation professionnelle

Lieux de la formation

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Entreprise / Métier concerné

Agent technique Technicien de maintenance Responsable technique

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Avoir suivi le stage «Conduite des installations frigorifiques» ou équivalent.

Validations

Attestation des acquis de la formation

Évaluation par des mises en situations professionnelles

Intéressé(e) par cette formation ?

Faire une demande d'information · Consulter la fiche complète en ligne

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.