



TP TECHNICIEN DE MAINTENANCE CVC

OBJECTIFS

- Assurer la maintenance préventive et corrective de niveau 3 et optimiser les réglages des équipements thermiques et des réseaux de distribution de chauffage et d'eau chaude sanitaire.
- Assurer la maintenance préventive et corrective de niveau 3 et optimiser les réglages des équipements de traitement d'air.
- Assurer la maintenance préventive et corrective de niveau 3 et optimiser les réglages des équipements thermodynamiques et des réseaux de distribution d'eau glacée.

CONTENU

BLOC 1 - Réglages des équipements thermiques et des réseaux de distribution de chauffage et d'eau chaude sanitaire

1. Maintenance préventive

- Typologie des équipements thermiques (chauffages, pompes à chaleur hydrauliques, ...)
- Méthodes et périodicité de maintenance préventive.
- Vérification et contrôle des organes de sécurité et de régulation.
- Gestion des fiches d'intervention et traçabilité des opérations.

2. Diagnostic, dépannage et réparation

- Analyse des pannes et identification des causes.
- Méthodes de diagnostic : visuel, mesures, comparatif.
- Principes de réparation et de remise en service.
- Normes de sécurité et procédures associées.

3. Optimisation des réglages

- Paramètres de performance énergétique des équipements.
- Réglages hydrauliques et thermiques pour une meilleure efficacité.
- Outils de mesure et de contrôle des performances.
- Réglages aux besoins des utilisateurs et aux conditions climatiques.

BLOC 2 : Réglages des équipements de traitement de l'air

1. Maintenance préventive

- Typologie des équipements de traitement d'air : centrales de traitement d'air (CTA), ventilateurs, filtres, etc.
- Procédures et périodicité de maintenance préventive.
- Contrôle des organes de régulation, des filtres et de sécurité.
- Vérification du bon fonctionnement des capteurs, moteurs et systèmes de régulation.
- Suivi et traçabilité des interventions.

2. Diagnostic, dépannage et réparation

- Méthodes d'analyse des pannes : mesures de pression, température, débit et hygrométrie.
- Identification des causes de dysfonctionnement.
- Techniques de réparation et de remise en service des équipements.

Respect des procédures de sécurité lors des interventions.

3. Optimisation des réglages

- Réglages des débits d'air, des T° et des taux d'humidité.
- Paramètres de la performance énergétique et la qualité de l'air.
- Utilisation des outils de mesure et des systèmes de régulation.
- Réglages en fonction de l'usage des locaux et des conditions climatiques.

BLOC 3- Réglages des équipements thermodynamiques et des réseaux de distribution d'eau glacée

1. Maintenance préventive

- Typologie des équipements thermodynamiques
- Organisation et planification des opérations de maintenance préventive
- Vérification des compresseurs, échangeurs, détendeurs, circuits hydrauliques et frigorifiques
- Contrôle des organes de régulation, sondes, pressostats et de sécurité
- Traçabilité des interventions et gestion des relevés techniques

2. Diagnostic, dépannage et réparation

- Méthodologie de diagnostic : contrôle des paramètres thermodynamiques (pression, température, débit)
- Recherche des causes de dysfonctionnement (fuites de fluide frigorigène, déséquilibre hydraulique, etc.)
- Techniques de dépannage et de réparation des équipements thermodynamiques
- Respect des réglementations liées aux fluides frigorigènes et aux interventions sur circuits fermés

3. Optimisation des réglages

- Analyse des performances énergétiques et frigorifiques des équipements
- Ajustement des paramètres de fonctionnement (consigne de T°, régulation du débit, pression de condensation/évaporation)
- Outils de mesure et logiciels de supervision pour l'optimisation
- Réglages selon les besoins de confort, les contraintes techniques et les conditions climatiques

PRÉ-REQUIS

Niveau BAC ou BAC PRO scientifique ou technologique I Sous réserve de la réussite des tests de positionnement en français, math, lecture de plan I ou tout diplôme de niveau 3 I

DURÉE INDICATIVE

850 heures

DÉLAI D'ACCÈS

NOUVELLE FORMATION

1ère session en Novembre 2025

Formation en entrées et Sorties Permanentes

DATE LIMITE D'INSCRIPTION

Novembre 2025

DOSSIER D'ADMISSION

CV

TARIF

Tarif maximum pour un parcours complet :
14900 euros

Si apprentissage : Selon les coûts contrats
établis par France compétences

Nous consulter pour un parcours personnalisé,
sur mesure.

FINANCEMENT

Autres financements
Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation
CPF
Financement individuel
Fonds publics, France Travail ou Région, sous
réserve d'éligibilité

ACCESSIBILITÉ

Un référent handicap est disponible pour
étudier les conditions d'accès à la formation.

A NOTER

--

LES + DE LA FORMATION



- Sécurisation des parcours
- Qualité des plateaux techniques et expertise des intervenants
- Pour l'apprentissage, aucun frais à la charge de l'apprenti

RNCP / RS

Pour plus d'informations sur la certification >
RNCP 38748

PUBLIC

Tout public
Jeune de moins de 30 ans
Demandeur d'emploi
Salarié
Particulier, individuel

MODALITÉ D'ADMISSION

Après entretien
Après test

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Présentiel en groupe : alternance d'apports techniques et de travaux pratiques
Formation individualisée accompagnée
Formation hybride : alternance de travaux en distanciel et de travaux en groupe en présentiel, théoriques et pratiques
Etude de cas pratiques et apports théoriques
Etude de cas, mises en situations professionnelles, démonstrations

MODALITÉ ENTRÉE SORTIE PERMANENTE DISPONIBLE

Oui

NIVEAU DE SORTIE

Niveau 4 (Bac général, technologique ou Professionnel)

SERVICE VALIDEUR

Ministère du Travail, du Plein Emploi et de
l'Insertion

VALIDATION

Titre professionnel de niveau européen 4

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuves en cours et /ou fin de formation
Epreuves finales d'examen
Epreuve orale avec un jury
Dossier professionnel
La certification peut être obtenue en totalité ou
partiellement, par bloc de compétences

POUR ALLER PLUS LOIN**DÉBOUCHÉS/ MÉTIERS/ EMPLOIS**

Technicien de maintenance en
conditionnement d'air
Technicien de maintenance en génie
climatique
Technicien d'entretien et d'exploitation de
chauffage
Technicien en froid et climatisation

Découvrez d'autres débouchés sur Orientation
Auvergne-Rhône-Alpes
<http://www.orientation.auvergnerhonealpes.fr/>

INFORMATIONS

--

LES + DE LA FORMATION

- Sécurisation des parcours
- Qualité des plateaux techniques et expertise des intervenants
- Pour l'apprentissage, aucun frais à la charge de l'apprenti

RNCP / RS

Pour plus d'informations sur la certification > RNCP 38748

Contacts**Centre Permanent du Bâtiment**

75 bis avenue Rhin et Danube
38100 GRENOBLE
Responsable Formation filière Génie climatique
Tél : 04 76 84 20 60



FICHE FORMATION

Mise à jour le 12 Mars 2026

