



FORMAFON STRUCTURE RH

Spécialisée Industrie, Bâtiment
et Travaux Publics

PARCOURS

AGENT DE MAINTENANCE CVCF H/F

“Programme Standard”

(d'autres modules optionnels supplémentaires sont disponibles sur demande)

Références du programme : PRG-P 14

Version mise à jour le 01/02/22

DURÉE : 399 heures – 57 jours

OBJECTIFS



Cette formation a pour objectif de développer les compétences des salariés ou/et des demandeurs d'emploi dans le domaine de la formation proposée.

A l'issue de la formation, les candidats seront capables de :

- Assurer la maintenance et optimiser les réglages des équipements de traitement d'air.
- Assurer la maintenance et optimiser les réglages des équipements thermodynamiques et des réseaux de distribution d'eau glacée.



HORAIRES

- 08h30 à 12h00 / 13h00 à 16h30

EFFECTIF

- 8 personnes minimum
- 12 personnes maximum

POUR QUI ?

- Tout public

PRÉREQUIS

- Niveau 3 (*anciennement V*)
- Maîtrise des 4 opérations de calcul
- Savoir lire et écrire en français
- Être manuel(le)

TARIF INDICATIF

- 21 € HT / heure / stagiaire

ADMISSION

- Sur dossier de demande de formation

DÉLAI D'ACCÈS

- Minimum 1 semaine entre la demande de formation validée et l'entrée en formation (*délai variable selon les dispositifs de financements*)

MODALITÉ DE LA FORMATION

- Présentiel



VALIDATION DE LA FORMATION

- Une attestation de fin de formation est délivrée à l'apprenant, à l'issue de la formation.

VALIDATION DE BLOC(S) DE COMPÉTENCE

- Habilitation fluide frigorigène
- Habilitation électrique BR

DÉBOUCHÉES, ÉQUIVALENCES

- Cette formation permettra d'occuper un poste Agent de Maintenance CVCF.
- Voir site pôle emploi : fiche rome I1306 - I1308



MÉTHODE PÉDAGOGIQUE



MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Notre pédagogie repose sur les axes suivants :

Apports théoriques

Chaque journée débute par la théorie : exposés théoriques par le formateur.

Les thèmes seront ré-abordés ponctuellement et approfondis si nécessaire en cours de phase pratique.

Travaux pratiques sur supports pédagogiques en atelier qui permettront d'aborder les aspects suivants :

- Notions vues précédemment en théorie.
- Applications de mathématiques (calculs, unités) et de sciences physiques (connaissance des grandeurs physiques et détermination des valeurs).
- Les aspects de sécurité.
- Les aspects liés à la démarche qualité et environnementale.

Un support pédagogique sera remis au stagiaire au fil de la progression. Afin de participer à un meilleur bilan carbone, ce support sera progressivement dématérialisé.

ÉVALUATION DE LA FORMATION

- Dans le cadre de son système qualité, FORMAFON met en place un système "d'évaluation" qui se déroule en trois phases: au début de la formation, à mi parcours et en fin de formation.
- Ces évaluations permettent de mettre en avant l'évolution du savoir-faire technique / théorique ainsi que du savoir-être des apprenants.
- Un document de formalisation sera remis aux apprenants ainsi qu'au donneur d'ordre.
- De plus, dans le cadre de l'amélioration continue, FORMAFON demandera aux apprenants une évaluation de la prestation à la clôture de la formation via un document de synthèse puis un mois après la formation par email et plateforme internet.

INTERVENANTS FORMAFON

- Un(e) formateur (rice) expérimenté(e) dans le domaine de la formation proposée.



PROGRAMME

Accueil :

Comprendre et s'approprier le déroulement de la formation

3,5 heures / 0,5 jour

Module 1

Intégrer la formation d'agent de maintenance CVC

3,5 heures / 0,5 jour

Module 2

La communication technique thermodynamique et électrique

126 heures / 18 jours

Module 3

Électricité application théorique et pratique

35 heures / 5 jours

Module 4

Conduite des équipements CVC

91 heures / 13 jours

Module 5

Assurer la maintenance des équipements CVC

70 heures / 10 jours

Module 6

Modules réglementaires

70 heures / 10 jours



MODULE D'ACCUEIL : COMPRENDRE ET S'APPROPRIER LE DÉROULEMENT DE LA FORMATION

3,5 heures / 0,5 jour

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de :

- ✓ Connaître et être acteur de son parcours de formation.
- ✓ Comprendre et accepter les règles nécessaires au bon fonctionnement de la formation.

MODULE 1 : INTÉGRER LA FORMATION D'AGENT DE MAINTENANCE CVC

3,5 heures / 0,5 jour

A l'issue de la formation, les candidats seront capables de respecter les règles de vie collective :

- ✓ Accueil et détail de la formation
- ✓ Apprendre à apprendre, se placer dans le projet pour aller vers l'emploi
- ✓ Les missions de l'agent de maintenance CVC
- ✓ Communication en entreprise, les normes hiérarchiques : le positionnement attendu en entreprise

MODULE 2 : LA COMMUNICATION TECHNIQUE THERMODYNAMIQUE ET ÉLECTRIQUE

126 heures / 18 jours

A l'issue de ce module, l'apprenant sera capable de comprendre le fonctionnement d'une installation frigorifique et de la mettre en application par le montage (composants tubulaires et électriques) des platines pédagogiques lui permettant d'acquérir et de mettre en application les éléments techniques. Parmi ces derniers :

- ✓ Notions de physique et thermique
- ✓ Grandeurs physiques, les unités de mesure
- ✓ Échange ou transmission de la chaleur
- ✓ Principe de fonctionnement d'une installation frigorifique à compression
- ✓ Échange de chaleur entre deux fluides
- ✓ Évaporation, condensation, compression, détente d'un fluide
- ✓ Rôle et caractéristiques des fluides frigorigènes
- ✓ Identification, classification
- ✓ Impact des fluides sur l'environnement
- ✓ Réglementation révisée des HFC
- ✓ Introduction au diagramme enthalpique
- ✓ Recherche de caractéristiques d'un fluide
- ✓ Constitution d'une installation frigorifique à compression
- ✓ Compresseurs, évaporateurs, condenseurs, détendeurs, équipements annexes
- ✓ Identification des composants

- ✓ L'outillage lié à la réalisation des missions : Rôle et utilisation (manomètre, pompe à vide, pompe de charge frigorigène, multimètre...)
- ✓ La récupération, le recyclage et la destruction des fluides frigorigènes
- ✓ Évaluation des connaissances Quizz

MODULE 3 : ÉLECTRICITÉ/ APPLICATIONS THÉORIQUES ET PRATIQUES

35 heures / 5 jours

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de comprendre les normes de base de l'électricité, de comprendre un schéma électrique, d'installer et de dépanner ses éléments constitutifs.

- ✓ Les normes électriques
- ✓ Le courant continu et le courant alternatif
- ✓ Les différents appareils de mesure
- ✓ Le monophasé et le triphasé
- ✓ Lecture de schéma électrique
- ✓ Cablage électrique
- ✓ Moteurs monophasés et triphasés
- ✓ Détection de pannes électriques
- ✓ Dysfonctionnement électrique de l'installation

MODULE 4 : CONDUITE DES ÉQUIPEMENTS CVC

91 heures / 13 jours

A l'issue de ce module, l'apprenant sera capable d'assurer la conduite des équipements d'un système CVC :

- ✓ Préparer une intervention sur des systèmes CVC des bâtiments tertiaires et industriels
- ✓ Mise en service ou mise à l'arrêt des équipements des bâtiments tertiaires et industriels
- ✓ Remplacement de pièces défectueuses dans un système CVC
- ✓ Réaliser des relevés de fonctionnement pour émettre un diagnostic de l'installation
- ✓ Mener des opérations de maintenance électromécanique sur une installation CVC

MODULE 5 : ASSURER LA MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS CVC

70 heures / 10 jours

A l'issue de ce module, l'apprenant sera capable de réaliser les opérations de maintenance des équipements d'un système CVC :

- ✓ Maîtrise et mise en application des opérations de régulation sur une installation
- ✓ Intervention de maintenance préventive et curative sur des réseaux de chauffage et des équipements de traitement d'air des systèmes CVC des bâtiments tertiaires et industriels
- ✓ Intervention de maintenance préventive et curative sur un producteur et un réseau de distribution d'eau glacée

MODULE 6 : MODULES RÉGLEMENTAIRES

70 heures / 10 jours

1. **La soudure oxyacétylénique : 21 heures / 3 jours**
 - Principes et apports technique
 - Mise en œuvre jusqu'au nettoyage final
 - Examen visuel et remèdes aux défauts courants
 - Réglages du matériel
 - Réalisation d'un assemblages conformes à la norme
 - Travaux réalisés sur des tubes en cuivre

2. **Attestation fluide frigorigène : 28 heures / 4 jours**
 - Préparation à l'examen fluide frigorigène catégorie 1
 - **Examen catégorie 1**

3. **Habilitation électrique : 21 heures / 3 jours**
 - Préparation à l'habilitation électrique BR
 - **Examen habilitation BR**



NOS LIEUX DE FORMATION

EN MOBILITÉ

FORMAFON loue et équipe un local (atelier + salle théorique) pour réaliser des formations dans le bassin d'emploi concerné par ce besoin, **au plus proche des individus et des entreprises** qui le composent.



DANS NOS SITES PÉDAGOGIQUES FIXES



FORMAFON MAUGES SUR LOIRE (49)

11 rue Joseph Grelier
ZA de Bellenoue
Saint Laurent de la Plaine
49290 Mauges sur Loire
SIRET : 82198914200053



FORMAFON BORDEAUX - CENON (33)

Immeuble "Le Forum"
16 rue du 8 mai 1945
33150 Cenon
SIRET : 82198914200095



FORMAFON MARSEILLE - AUBAGNE (13)

Actiburo 2 – Bâtiment A
100 Chemin de l'Aumône Vieille
13400 Aubagne
SIRET : 82198914200061



FORMAFON LYON - (69)

Allée André Chapelon 69200 Vénissieux
SIRET : 82198914200111
- **Nouvelle adresse (mars 2022) :**
51 Rue Audibert Lavirotte 69008 Lyon

NOS RELAIS RÉGIONAUX :



FORMAFON : RENNES (35) ; CLICHY (92) ; TOULOUSE (31) ; MÂCON (71) ;
BLOIS (41) ; NANCY (54) ; ROUEN (76) ; LILLE (59).

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Nos locaux sont dédiés à la formation. Ils sont conformes aux exigences légales en matière d'hygiène et de sécurité inscrites dans le Code du Travail. Ils sont adaptés à l'accueil des stagiaires en situation de handicap.



Référent Handicap FORMAFON : Emmanuelle Dumens

Tel : 07 64 47 48 27 - Mail : emmanuelle.dumens@formafon.com

Amélioration Continue & Réclamations

Nous sommes soucieux de la qualité et de la satisfaction de nos clients et partenaires. Dans le cadre de notre démarche d'amélioration continue, nous vous invitons à nous transmettre vos remarques, ou réclamations à l'adresse suivante : qualite@formafon.com. Nous vous répondrons dans les plus brefs délais.



formafon

LA nouvelle approche Compétence

QUI SOMMES-NOUS ?

Créée en 2016, FORMAFON est une structure RH dont l'ADN est d'apporter des solutions dans les domaines de l'industrie, du bâtiment et des travaux publics :

RECRUTEMENT - FORMATION - CONSEIL

LA NOUVELLE APPROCHE COMPÉTENCE !

Plus personnalisées, plus proches des territoires, des hommes et des femmes qui les composent, nos formations professionnelles sont créées pour s'adapter à des contraintes fortes : une mise en œuvre rapide d'actions sur-mesure avec une qualité de service optimale.

Notre organisme de formation agile et flexible est capable de mettre en place et de suivre des projets de formation en proximité des individus et des entreprises.

Nous formons en installant le process de formation sur votre secteur géographique et à l'échelle nationale en respectant un cycle demandé :

- validation du programme de formation,
- location du site,
- mise en place de l'outil pédagogique
- et délégation de formateurs.

Consultez-nous pour créer vos parcours de formation personnalisés dans l'industrie, le bâtiment et travaux publics !

VOS CONTACTS

DIRECTEUR COMMERCIAL

Julien HERAULT

06 60 22 32 35 - 02 41 74 09 01

julien.herault@formafon.com

COMMERCIALE PAYS-DE-LA-LOIRE

Laurence MARTIN

07 61 74 42 07 - 02 41 74 09 01

laurence.martin@formafon.com

COMMERCIAL SUD

Jean-Philippe MALLET

07 64 40 51 15 - 04 13 92 03 17

jean-philippe.mallet@formafon.com

COMMERCIALE AUVERGNE RHÔNE ALPES

Montaine VIGNON

07 61 59 20 11 - 04 13 92 03 17

montaine.vignon@formafon.com

COMMERCIALE NOUVELLE AQUITAINE

Emmanuelle DUMENS

07 64 47 48 27 - 02 41 74 09 01

emmanuelle.dumens@formafon.com

FORMAFON

10 rue de la Mairie - Montjean-sur-Loire
49 570 Mauges-sur-Loire

02 41 74 09 01 - contact@formafon.com

www.formafon.com

Nos antennes régionales :

MAUGES SUR LOIRE (49) ; AUBAGNE (13) ;

CENON (33) ; LYON (69) ; RENNES (35) ;

TOULOUSE (31) ; MÂCON (71) ; BLOIS (41) ;

NANCY (54) ; ROUEN (76) ; LILLE (59) ; CLICHY (92)