



QR code
fiche de formation

Energie électrique

CODE FORMATION: 0-PAR-7-TIFCC



Durée de la formation
896 h



Dates de formation
Session du 31 mars 2025 au 14 novembre 2025



Tarif de la formation
14 868 € TTC (Financement possible)



Public visé
Tout public



Pré requis
Entretien préalable à l'inscription d'un stagiaire en Froid Industriel
Maîtrise des opérations de base.



Objectifs pédagogique de la formation
A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :
– assurer, la maintenance et l'optimisation énergétique des installations frigorifiques industrielles en lien avec la transition écologique, tels que systèmes mono et bi étagés, installations à circuit frigorifique à l'ammoniac (NH3), au CO2 ou à circuit secondaire de refroidissement et systèmes de récupération de chaleur.
– intervenir, entre autres, pour l'industrie agro-alimentaire, chimique et pétrochimique, les process industriels et le conditionnement de salles de production en agro-alimentaire.



Intervenants

Profil et Qualification des formateurs habilités :

Abdoul BENAMER

- Ingénieur en Energétique

Valentin HONG

- Titre professionnel de Technicien d'Intervention en Froid Commercial et climatisation (Niveau IV)
- CAP Préparation et réalisation d'ouvrages électriques
- Animateur Technique Certifié

Sami TRABELSI

- BTS en conditionnement d'air
- Diplôme de Technicien Electromécanicien
- Formateur technique : Efficacité énergétique
- Animateur Technique Certifié



01 43 82 59 75

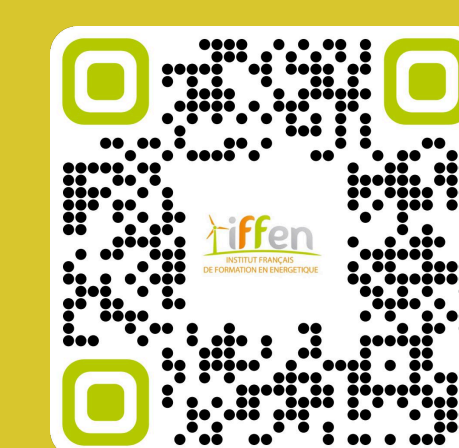


contact@iffen.fr

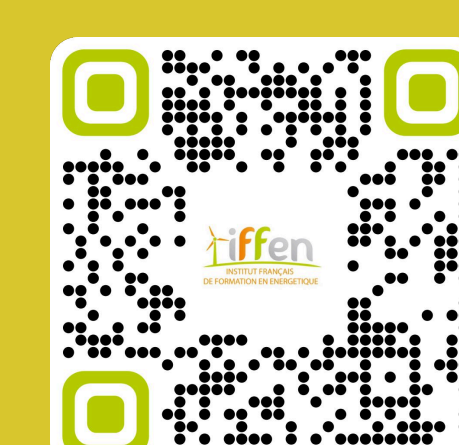


152 rue de Paris 94190 Villeneuve Saint
Geoges - France www.iffen.fr

QR code site web
IFFEN



QR code demande
de devis





Programme de la formation

Module 1(180h) : Mettre en service des systèmes frigorifiques mono-étagés de type monoposte.

- M1-1 Installer un système frigorifique mono-étagé de type monoposte.
- M1-2 Mettre en service un système frigorifique mono-étagé de type monoposte.

Module 2 (225h) : Assurer la maintenance des systèmes frigorifiques mono-étagés de type monoposte et de climatisation.

- M2-1 Vérifier et paramétrer un régulateur ou une interface dédiée aux applications du froid.
- M2.2 Réaliser la maintenance corrective d'un système frigorifique mono-étagé de type monoposte et de climatisation
- M2-3. Réaliser la maintenance préventive d'un système frigorifique mono-étagé de type monoposte et de climatisation.

Module 3 (175h) : Assurer la maintenance préventive des installations de froid industriel.

- M3-1 Réaliser la maintenance systématique des installations de froid industriel.
- M3-2 Réaliser la maintenance conditionnelle et prévisionnelle des installations de froid industriel.

Module 4 (225h) : Assurer la maintenance corrective des installations de froid industriel.

- M4-1 Diagnostiquer les causes de dysfonctionnement des installations de froid commercial complexes et centralisées à l'aide d'un système de Gestion Technique Centralisée (GTC).
- M4-2 Diagnostiquer les causes de dysfonctionnement des installations frigorifiques de froid industriel.
- M4-3 Réparer et remettre en service des installations de froid industriel

Stage en entreprise (140h) :

- Entreprise en froid
- Entreprise de climatisation

Evaluation fin de stage (21h) :

- Titre professionnel Technicien intervention en froid industriel frigoriste
- Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes CAT1
- Habilitation électrique BR, B2V



Moyens Techniques / Pédagogiques

Moyens pédagogiques

- Nos formations sont jalonnées de cas pratiques et d'exemples concrets, alliés à des connaissances techniques
- Notre pédagogie favorise l'interactivité entre participants et intervenant
- Un support est remis en début de formation à chaque participant et est disponible sur l'espace pédagogique en ligne

Moyens techniques

- 20 installations frigorifique CF+ et CF-
- 20 split systèmes
- 2 centrales CO2
- 3 groupes GEG et GEC
- 2 CTA
- 15 bancs de manipulation des fluides
- Ensemble d'outils
- 30 manomètres
- 30 thermomètres
- 20 stations de récupération
- 20 balances électroniques
- 20 détecteurs électronique de fuite
- 1 atelier brasure avec 20 chalumeaux
- 30 bouteilles de transfert
- 30 multimètres
- lot EPI
- 30 casques avec visières, Tapis isolant, gants isolant, VAT
- Salle de cours avec vidéo projecteur

Travaux pratiques

- 4 Semaine de remise à niveau (Mathématiques, physique, électricité...)
- Installation, maintenance, dépannage de système frigorifique
- Installation, maintenance, dépannage de système de climatisation
- Installation, maintenance, dépannage de système PAC
- Installation, maintenance, dépannage d'un système centralisé
- Installation, maintenance, dépannage d'armoire électrique
- Industriel et bâtiment
- Brasure et réalisation d'installation en cuivre et réseau aéraulique
- Mise en service de circuit frigorifique et de climatisation

Evaluation de la formation

Feuille d'émargement à signer par les participants et l'intervenant par demi-journée de formation

Evaluation de l'action de formation sur votre espace participant :

- A chaud, dès la fin de la formation, mesurant la satisfaction des participants. Avec votre accord, votre note globale et votre commentaire peuvent être publiés sur notre site.
- A froid, 40 jours après la formation permettant de valider le transfert des acquis en situation de travail.

Remise d'une attestation individuelle de formation sur demande.

Evaluation de la qualité et de l'assiduité



01 43 82 59 75



contact@iffen.fr

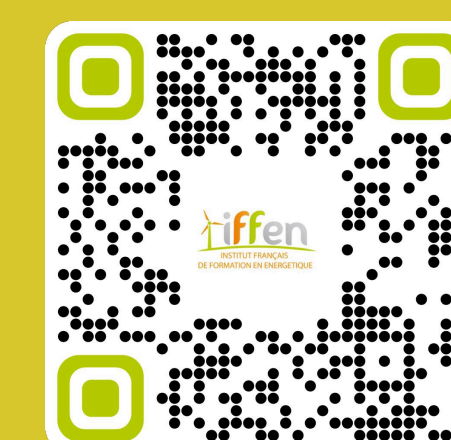


152 rue de Paris 94190 Villeneuve Saint
Geoges - France www.iffen.fr

QR code site web
IFFEN



QR code demande
de devis





Déroulement de l'examen :

- **Mise en situation professionnelle** : 09 h 15 min

La mise en situation professionnelle est constituée de trois parties.

Partie 1 : Mise en service système frigorifique mono-étagé de type monoposte. Durée 2h30, en atelier, tous les candidats en simultanément en présence du jury :

A partir d'un dossier technique et de consignes, le candidat réalise la mise en service d'un système frigorifique mono-étagé de type monoposte. Le système frigorifique doit être chargé à l'azote, le coffret électrique est opérationnel. Sur ce type de système, le candidat effectue :

- La mise en service
- Le contrôle de bon fonctionnement du système
- La rédaction des documents afférents à la mise en service : carte machine, fiche d'intervention, fiche de relevé, procès-verbaux et bon de travail
- La mise à disposition du système au jury

Partie 2 : Etude de cas Durée 4h30, tous les candidats en simultanément en salle et en présence d'un surveillant :

A partir d'un dossier technique et de consignes, le candidat réalise quatre études de cas portant sur les interventions professionnelles suivantes :

- le paramétrage d'un régulateur dédié aux applications du froid ; À partir de documents « constructeurs », le candidat vérifie et propose le paramétrage d'un régulateur dédié aux applications du froid.
- la maintenance préventive des systèmes frigorifiques mono-étagés et de climatisation ; À partir de schémas et de nomenclatures, le candidat propose une solution d'intervention ou de modification dans le cadre de la maintenance préventive d'un système frigorifique mono-étagé de type monoposte.
- la maintenance conditionnelle et prévisionnelle ; À partir de schémas et de nomenclatures, le candidat propose une solution d'intervention ou de modification dans le cadre de la maintenance d'une installation frigorifique de froid commercial complexe et centralisée.
- le diagnostic d'un dysfonctionnement issu des données d'un système de gestion technique centralisée (GTC) d'une installation de froid commercial complexe et centralisée ; À partir de données issues d'un système de GTC, le candidat réalise un diagnostic sur une installation frigorifique de froid commercial complexe et centralisée.

Partie 3 : Maintenance corrective d'une installation de froid commercial complexe et centralisée

A partir de consignes, le candidat réalise la maintenance corrective d'une installation de froid commercial complexe et centralisée. Cette mise en situation est réalisée sur des équipements opérationnels, elle comprend une manipulation de fluide frigorigène. Cette partie est organisée pour 5 candidats au maximum en simultanément. Elle se déroule en deux phases.

- Phase 1, durée 2 h, en atelier et en présence du jury : Sur une installation tirée au sort et à partir de renseignements décrivant un dysfonctionnement, le candidat diagnostique, répare et remet en service l'installation. A l'issue du dépannage, le candidat restitue l'installation frigorifique au jury qui joue le rôle du client.
- Phase 2, durée 15 min, en salle, en présence d'un surveillant : Le candidat rédige les documents afférents à l'intervention.

- **Questionnaire professionnel** : 00 h 30 min

Le questionnaire professionnel est sous la forme d'un QCM.

- **Questionnement à partir de production(s)** : 00 h 10 min

Cette production écrite est un document portant sur un système frigorifique mono-étagé de type monoposte que le candidat a installé durant son parcours de formation ou son parcours professionnel. Ce document de deux à quatre pages comprend des photos de l'installation.

Le jury interroge le candidat sur :

- la présentation par le candidat du type de système concerné,
- comment le candidat a préparé et réalisé son installation,
- la description des opérations effectuées par le candidat.

- **Entretien final** : 00 h 20 min

Y compris le temps d'échange avec le candidat sur le dossier professionnel.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 10 h 15 min

- **Modalités** :

Formation possible en :

- Contrat de professionnalisation
- Contrat d'apprentissage
- Continue

⇒ Validation possible d'un / ou des blocs de compétence

⇒ Minimum 6 stagiaires inscrits pour un démarrage de session



01 43 82 59 75

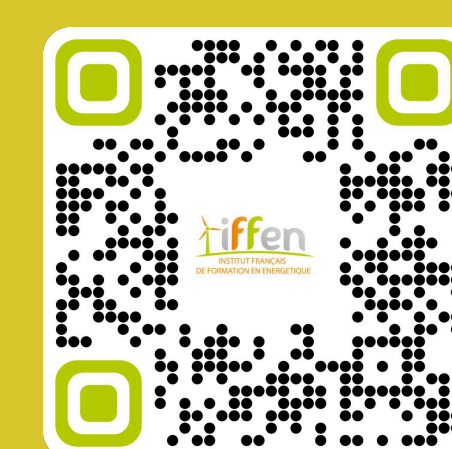


contact@iffen.fr

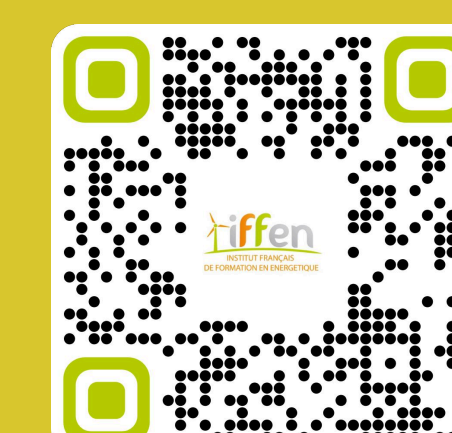


152 rue de Paris 94190 Villeneuve Saint Georges - France www.iffen.fr

QR code site web
IFFEN



QR code demande
de devis





• **Débouchés :**

- Technicien (ne) en froid et climatisation
- Frigoriste
- Dépanneur (se) en installation de froid et climatisations
- Electricien (ne) frigoriste
- Electromécanicien (ne) frigoriste

Ce diplôme étant équivalent au niveau BAC, vous pouvez poursuivre vos études dans un cursus BAC+2

• **Handicap :**

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (se rapprocher du référent handicap du centre – Nadia SOUAK – 01 43 82 59 76)



Autres

Code RNCP : 39437

Nom du certificateur : Ministère du travail du plein emploi et de l'insertion

Date enregistrement de la certification : 01-08-2024

Date d'échéance de l'enregistrement : 05-04-2029

Lieu : IFFEN, Parc d'activité Léonard de Vinci 152 RUE DE PARIS 94190 VILLENEUVE SAINT GEORGES

Résultats attendus : L'obtention d'un titre professionnel de niveau IV après validation de l'épreuve de synthèse

Délais d'accès à la formation :

- Inter entreprise : accès possible à la formation jusqu'à 14 jours avant la date de démarrage.
- Intra entreprise ou formation sur-mesure : les délais d'accès à la formation seront à valider lors d'un entretien téléphonique préalable.

Etapes de sélections :

- Participation à la réunion d'information collective
- Test de positionnement
- Entretien de motivation



01 43 82 59 75



contact@iffen.fr



152 rue de Paris 94190 Villeneuve Saint Geoges - France www.iffen.fr

QR code site web
IFFEN



QR code demande
de devis

