TITRE PROFESSIONNEL
Monteur en Calorifuge Industriel

Public
- Personne amenée à fabriquer, poser des éléments de calorifuge en les adaptant aux tuyauteries et appareils sur circuit froid ou chaud

Prérequis
- Sans objet

Conditions et délais d'accès
- Après vérification des prérequis, réalisation d'un test de positionnement et entretien
- Test d'auto-évaluation des compétences numériques disponible sur aftral.com/
- Accès possible jusqu'à la veille du début de la formation, sous réserve de places disponibles et dès validation du financement. En alternance, des intégrations décalées restent possibles

Durée
- 399 heures

Modalités et méthodes pédagogiques
- Présentiel. Le parcours peut comporter, selon le centre, des séquences en distanciel. La répartition et le calendrier sont communiqués avant l'entrée en formation et sur les documents contractuels
- Formation dispensée en langue française
- Simulation de cas pratiques de situation d'entreprise tant en atelier que sur chantier. Méthodes d'animation actives et interactives alternant des apports théoriques, des activités, des échanges autour de cas pratiques et des mises en situation
- Lorsque la formation est organisée en alternance, elle comprend des périodes en centre de formation et des périodes en entreprise, selon le calendrier transmis avant l'entrée en formation

Qualité des formateurs
- Formateurs experts métier ayant validé un parcours de qualification pédagogique

Documents remis
- Attestation de formation

Accessibilité
- Les personnes en situation de handicap sont invitées à contacter notre référent Handicap local afin d'étudier les possibilités d'adaptation pour suivre la formation

Tarif et modalités de financement
- Le tarif de référence et les modalités de financement applicables sont consultables sur www.aftral.com. Ils peuvent varier selon le statut et la situation du bénéficiaire et le dispositif mobilisé

Nous contacter
- Pour toute demande d'information, consultez notre site internet www.aftral.com ou contactez nos équipes au 0809 908 908

Objectifs généraux
- Ajuster et poser les isolants et revêtements sur des réseaux de tuyauterie standardisés
- Ajuster et poser les isolants et revêtements sur des équipements industriels complexes

Les plus de la formation
- Des moyens matériels performants et innovants
- Une formation active et inter active avec des mises en situation pratiques

Mode d'évaluation des acquis
- Évaluations en cours de formation sous forme de mises en situation professionnelles, observations en situation, contrôles des productions et entretiens de justification. Les évaluations de fin de module alimentent le suivi des ECF. Deux évaluations intermédiaires intégratives, sous forme de titres blancs, permettent de mobiliser l'ensemble des compétences de chaque bloc
- Evaluation finale : mise en situation professionnelle, entretien technique, entretien final devant jury

Validation
- Titre Professionnel Monteur en Calorifuge Industriel, si réussite aux épreuves certificatives
- Niveau : 3
- Possibilité de valider un/des blocs de compétences : Oui
- Equivalences, passerelles, débouchés : à venir
- Poursuites d'études, indicateurs de performance et d'insertion : consultables sur la page dédiée à cette formation sur www.aftral.com/
- Code RNCP : à venir
- Certificateur : Ministère du travail et des solidarités
- Code Certif Info : 121370

Agrément
- DREETS

PROGRAMME

N° SEQUENCE		DUREE
0	**Identifier les objectifs et étapes de la formation**	**/**
▪ Vérification du respect des prérequis ▪ Présentation du centre, de l'équipe pédagogique et des moyens matériels ▪ Présentation de la formation ▪ Modalités pratiques ▪ Tour de table ▪ Evaluation d'auto-positionnement pédagogique		MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES Salle équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
1	**BC01 : Ajuster et poser les isolants et revêtements sur des réseaux de tuyauterie standardisés**	**175 h 00**

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

▪ **Préparer l'intervention sur site et mettre en sécurité la zone de travail (31 h 30)**
- Analyse des conditions d'intervention sur site industriel – FSPEE Niveau 1
- EPI/EPC spécifiques au MCI
- Gestes et postures appliqués au calorifugeage
- Sauveteur secouriste du travail

▪ **Déposer des isolants et revêtements (24 h 30)**
- Diagnostic de l'ouvrage avant dépose
- Dépose des revêtements et isolants
- Tri et orientation des matériaux déposés
- Traçabilité des anomalies découvertes sous l'isolant
- Evaluation de fin de module – Dépose sélective

▪ **Mettre en œuvre les isolants adaptés sur des lignes de tuyauterie simples (70 h)**
- Choix de l'isolant en service chaud et calcul des besoins
  - Mesure, traçage et débit des isolants fibreux
  - Pose et fixation de l'isolation en service chaud
  - Autocontrôle de l'isolation et rendu compte
  - Évaluation de fin de module – Ligne chaude
- Choix du système d'isolation en service froid
  - Utilisation des colles, mastics et solvants
  - Débit et ajustement des isolants cellulaires
  - Pose, jointage et fixation de l'isolation en service froid
  - Traçabilité du contrôle de la ligne froide
  - Évaluation de fin de module – Ligne froide

▪ **Confectionner et poser un pare-vapeur ou une protection souple et rigide sur des lignes de tuyauterie simples (35 h)**
- Choix du pare-vapeur ou de la protection
- Confection et pose d'un pare-vapeur
- Fabrication et pose d'une protection rigide simple
- Adaptation de la protection au milieu client
- Réception de l'ouvrage et repli du chantier
- Évaluation de fin de module – Protection simple

▪ **Mobiliser les compétences du BLOC 1 dans une situation professionnelle intégratives (14 h)**
- Mission intégrative CALORIS – Ligne standardisée
- Évaluation intermédiaire – Titre blanc Bloc 1

Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéoprojecteur, chantier école (machines et maquettes) agréé par le Syndicat National de l'Isolation
Ressources pédagogiques

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
2	**BC02 : Ajuster et poser les isolants et revêtements sur des équipements industriels complexes**	**189h 00**

- **Préparer l'intervention sur les équipements complexes et identifier les contraintes de pose (42 h)**
  - Lecture du dossier d'un équipement complexe
  - Travaux en hauteur et port du harnais
  - Relevé des côtes et singularités
  - Constitution du dossier numérique de relevé
  - Définition des matériaux, moyens et ordre d'intervention
  - Adaptation de la préparation à la coactivité
  - Évaluation de fin de module – Préparation d'une intervention complexe

- **Adapter l'intervention aux environnements industriels (17 h 30)**
  - Intervention en zone ATEX
  - Intervention en environnement chimique ou pétrochimique
  - Intervention en environnement agroalimentaire ou atmosphère contrôlée
  - Intervention en environnement naval ou espace exigu
  - Évaluation de fin de module – Adaptation à l'environnement industriel

- **Poser les isolants sur des équipements ou ouvrages complexes (49 h)**
  - Calepinage et préparation des isolants
  - Traitement des coudes, brides et piquages
  - Pose des isolants sur une cuve ou un appareil
  - Traitement d'un obstacle non prévu
  - Contrôle de la continuité, de l'intégrité et de la finition
  - Évaluation de fin de module – Isolation d'un équipement complexe

- **Préfabriquer des revêtements rigides ou souples pour des appareils ou accessoires complexes (42 h)**
  - Développés et gabarits
  - Traçage et débit des pièces
  - Façonnage des pièces complexes
  - Montage à blanc
  - Suivi des versions du lot
  - Évaluation de fin de module – Préfabrication complexe

- **Poser et réceptionner des revêtements rigides ou souples sur des appareils ou accessoires complexes (24 h 30)**
  - Préparation du lot et de la zone de pose
  - Pose et assemblage des revêtements
  - Réception et levée des réserves
  - Repli du chantier et limitation des impacts
  - Évaluation de fin de module – Pose des revêtements complexes

- **Mobiliser les compétences du bloc 2 dans une situation professionnelle intégrative (14 h)**
  - Mission intégrative CALORIS – Équipement complexe
  - Évaluation intermédiaire – Titre blanc Bloc 2

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéoprojecteur, chantier école (machines et maquettes) agréé par le Syndicat National de l'Isolation
Ressources pédagogiques

° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
3	**Evaluer les acquis de la formation**	**35 h**

- Bilans intermédiaires
- Préparation à l'examen :
  - Mises en situation intégratives pour chaque bloc de compétences
  - Mise en situation simulée d'entretien avec jury
- Epreuves finales certificatives : selon référentiel de certification en vigueur
  - Mise en situation professionnelle individuelle en présence du jury
  - Entretien technique individuel avec le jury
  - Entretien final individuel avec le jury

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Salle équipée d'un ensemble multimédia plateau technique conforme au référentiel en vigueur
Ressources pédagogiques

N°		DUREE

L'utilisation du genre masculin dans le texte permet de l'alléger mais ne peut être perçue comme de la discrimination en référence à la loi du 4 août 2014 pour l'égalité réelle entre les hommes et les femmes.

4	Dresser le bilan et la synthèse de la formation	/
▪ Bilan de la formation ▪ Synthèse du stage ▪ Evaluation de satisfaction de la formation		**MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES** Salle équipée d'un ensemble multimédia

Modalités techniques des formations distancielles : Disposer d'un environnement technique de travail adapté, cf. fiche PREREQUIS TECHNIQUES