

CAP Monteur en Installations Thermiques

Parcours long

Objectifs : Être capable d'intervenir sur les installations de chauffages de maisons individuelles, d'immeubles, de commerces, de bâtiments industriels et publics. Planter, équiper et poser des générateurs et des émetteurs de chaleur, de la VMC, des panneaux solaires et des régulations, selon les plans et les consignes qu'il reçoit, dans le souci de préserver l'environnement et d'économiser l'énergie.

Programme de formation

Durée :
1 an
595
heures

-  **Alternance :** 595 h en centre
-  **Lieu :** Lyon 7^e
-  **Prérequis :** maîtrise de la langue française et des bases de maths
-  **Différents Statuts :**
 - PRO A
 - CARED, CSP, FC
 - Convention de stage
 - CPF Transition

Période de Formation en centre

595 H

Français

48 h

-  Organiser sa pensée.
-  Se construire.
-  S'insérer dans un groupe, dans la cité

Histoire Géographie et Éducation civique

41 h

-  Du mondial au local (les territoires – Inégalités et dépendances – Pluralités des cultures – Démocratie contemporaine – Progrès des sciences, des techniques et de la communication – Guerres et Conflits au XX^es. –).
-  Citoyenneté (droit de l'homme – intégration – travail – participation politique – défis du monde contemporain).

Anglais :

36 h

-  comprendre la langue orale ;
-  comprendre un document écrit ;
-  s'exprimer à l'écrit ;
-  s'exprimer à l'oral en continu ;
-  interagir à l'oral dans des situations de la vie quotidienne, sociale et professionnelle

Mathématiques / Sciences

65 h

-  Calcul numérique – Proportionnalité – Situations au 1^{er} degré.
-  Statistique – Géométrie – Trigonométrie
-  Préventions des risques chimiques, électriques
-  Propriétés de la matière – Cinématique
-  Lois courants continu
-  Oxydoréduction – Acidité – Basicité – Chimie organique
-  Grandeurs physiques – Pression – Ondes sonores – Courant alternatif
-  Thermométrie – Chaleur - Isolation.

Méthodologie de recherche d'emploi et de stage

20h

-  Du bilan personnel aux objectifs professionnels : inventaires des bagages – CV – enquête terrain)
-  S'insérer dans la profession : tirer le bilan des périodes en entreprise

Formation technologique et professionnelle de l'Installateur thermique

311 h

REALISATION D'OUVRAGES COURANTS

-  Déterminer les fournitures nécessaires à la réalisation
-  Organiser son intervention
-  Sécuriser son intervention
-  Réceptionner les approvisionnements
-  Équiper les appareils
-  Implanter l'installation thermique
-  Installer les supports et les appareils
-  Assembler et raccorder les réseaux
-  Contrôler le travail réalisé

REALISATION DE TRAVAUX SPECIFIQUES

-  Échanger et rendre compte oralement
-  Réaliser une mise en service
-  Appliquer une procédure de maintenance préventive
-  Effectuer une opération de maintenance corrective

ÉTUDE ET PREPARATION D'UNE INTERVENTION

-  Compléter et transmettre des documents
-  Décoder un dossier technique d'installation thermique
-  Choisir les matériels et les outillages

Formation Sauveteur Secouriste du Travail **14 h**

-  Préparation et test

Habilitation Électrique **30 h**

-  Préparation et test

Formation Prévention Santé Environnement **30 h**

Période de Formation en entreprise **497 heures**

14 Semaines de Période de Formation en Milieu Professionnel
(Annexe II du référentiel de formation Éducation Nationale du CAP Installateur Thermique)



MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES DU CENTRE DE FORMATION

I / Renseignements relatifs à l'encadrement administratif

Rudy BRIGNON : Directeur

Christine LAUBEPIN : Assistante formation continue

Lionel BOUBAS : Responsable Pédagogique

Jimmy ALAVIN : Gestion Informatique des emplois du temps

Elodie TOUZET : Responsable RH

Le centre de formation IRAF existe depuis 1981 et réalise des prestations de formations continues depuis lors. Il répond aux différents appels d'offre régionaux – pôle emploi – départementaux – selon ses capacités d'accueil et ses compétences. Nous travaillons avec des entreprises du bâtiment et de la métallurgie partenaires sur la formation continue dans les domaines de l'énergétique (installation et maintenance).

II / Renseignement relatif à l'encadrement pédagogique au dispositif de suivi du programme et d'appréciation des résultats

Equipe Pédagogique

CERDA Marco : Enseignant - Formateur en génie climatique chauffage depuis 09/1989 – Ingénieur

DORIER Mickaël : Enseignant Formateur en Génie Thermique depuis 2019 - Artisan

LUZON Jean Luc : Formateur mathématiques - santé hygiène SST depuis 09/1992 – Formateur

MEASSON Dominique : Enseignant Formateur en Génie Thermique depuis 2020 - Artisan

NAVARRO Jean Louis : enseignant formateur Culture générale-français histoire géographie depuis 2003 - Enseignant

SADKY Isamël : Enseignant Formateur en Génie Electrique depuis 2005 - Enseignant

RAGON Olivier enseignant formateur en Culture Générale – Anglais depuis 01/2016 - Enseignant

Notre centre de formation privilégie l'alternance comme méthode pédagogique. En effet, la pédagogie de l'alternance permet d'organiser la mise en œuvre du parcours de formation autour des deux objectifs que sont la certification et l'insertion professionnelle. Cette pertinence se réalise dans une construction globale de la stratégie de formation : chaque phase d'alternance centre/entreprise doit pouvoir répondre à des objectifs communs de formation. Cette méthode a pour but le développement progressif des compétences professionnelles, et l'adaptation du stagiaire au milieu professionnel du bâtiment.

La mise en place de cette méthode s'appuie sur des outils permettant l'implication de tous les partenaires de la formation qui seront les suivants :

Pour les tuteurs en entreprise : Réunion d'information ; Participation aux évaluations pendant la formation ; visites en entreprise ; contrat pédagogique inclus dans la convention de stage.

Pour le stagiaire : Livret d'alternance ; contrat pédagogique.

Pour le formateur référent : Récupération des vécus en entreprise ; lancement de la phase en centre ; bilan de la phase en centre avant le retour en entreprise ; visite des entreprises ; suivi individuel.

UN ACCOMPAGNEMENT INDIVIDUEL

L'accompagnement individuel s'appuie sur un formateur référent identifié à l'entrée en formation. Sa mission d'accompagner le stagiaire dans son parcours de formation doit permettre d'établir et valider l'articulation des objectifs de formation entre le centre et l'entreprise ; évaluer avec le stagiaire si les objectifs sont atteints ou comment remédier aux difficultés rencontrées.

Face aux apprentissages, une auto-évaluation et une validation des compétences acquises à chaque fin de phase d'alternance permettra une discussion sur les écarts constatés pour déboucher sur une proposition de remédiation lors de la phase de formation suivante.

III / Renseignements relatifs aux moyens matériels dédiés à la formation

Atelier culture générale

- 14 Salles de cours IRAF
- 1 Centre de Documentation (25 places)
- 7 Salles Informatique (14 places)

Atelier solaire

- 1 PLATE FORME SOLAIRE THERMIQUE CESI - appoint chaudière Gaz (intérieur) AVEC LIGNE DE VIE POUR TRAVAIL EN HAUTEUR
- 1 PLATEFORME SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE
- 1 PLATEFORME SOLAIRE THERMIQUE SSC eau chaude solaire et chauffage combiné (intérieur)
- 1 PLATE FORME SOLAIRE THERMIQUE EXTERIEUR
- 1 CHARPENTE AMOVIBLE POUR EXERCICE DE COUVERTURE1
- 1 PLATEFORME SOLAIRE THERMIQUE - PANNEAUX AUTOVIDANGEABLES
- 4 ENSEMBLES DE BAUDRIER – corde – casques et équipements de travail en hauteur.

Atelier électricité

- 1 Atelier de mise en Œuvre et de Mise en service 120 m2
- 1 Salle de cours dédiée
- 1 Armoire Electrique Habilitation
- 12 Postes de réalisation câblage courant fort - courant faible
- 24 Postes de câblage
- 12 Postes mise en service électricité

Atelier génie climatique

- 6 Chambres froides
- 1 Roof top
- 1 Centrale de traitement d'air
- 14 Chaudières gaz
- 2 Chauffes bain - climatiseur
- 42 Postes soudure fixe OA
- 12 Postes à souder mobile
- 4 Pompes à chaleur
- 54 Établis mécaniques
- 6 Climatiseurs
- 2 Perceuses à colonne
- 1 Scie à ruban

Autres :

Le matériel électroportatif et l'outillage mobile nécessaire aux activités du chauffagiste, de l'électricien bâtiment, de l'installateur de systèmes solaires. La matière d'œuvre nécessaire à la réalisation des travaux pratiques.