

CQP Installateur mainteneur en systèmes solaires thermiques et photovoltaïques

Le CQP installateur et mainteneur des systèmes solaires thermiques et photovoltaïques est une formation de niveau IV (équivalent bac) traitant aussi bien des énergies solaires thermiques que photovoltaïques, incluant un rappel des bases en électricité.

Il assure une expertise globale lui permettant d'intervenir aussi bien chez les particuliers que dans le collectif ou le tertiaire sur l'ensemble des points : plomberie – chauffage, couverture zinguerie, électricité-régulation des installations solaires thermiques et photovoltaïques.

Durée :

12 mois – 455 heures



RNCP : 37644

Référence : Formation de niveau 4 certifiée par la CPNE conjointes du Bâtiment et des Travaux publics et l'Union des Métiers du Génie Climatique de la Couverture et de la Plomberie le 01/07/2023

Site de formation : Orléans



OBJECTIFS GÉNÉRAUX

- Maîtriser l'identification et le fonctionnement des équipements de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.
- Savoir dimensionner les systèmes solaires thermiques adaptés aux bâtiments, en fonction de leurs spécificités.
- Réaliser des diagnostics sur les installations existantes ou neuves, afin d'évaluer leur performance et leur conformité.
- Formuler des propositions techniques et économiques pour les clients, en élaborant des devis d'installation ou de maintenance adaptés à leurs besoins.
- Planifier et organiser les chantiers du bâtiment, en optimisant les ressources et en respectant les délais.
- Intégrer des équipements utilisant les énergies renouvelables dans le bâtiment, en tenant compte de son environnement et des réglementations en vigueur.

- Assurer la mise en service, le contrôle qualité et la livraison des installations, en garantissant leur conformité et leur sécurité.
- Maintenir et entretenir les équipements utilisant les énergies renouvelables, pour en assurer la durabilité et l'efficacité.



CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Modules Bloc 1 : Organiser son intervention d'installation ou de maintenance en systèmes solaires thermiques et photovoltaïques en toute sécurité :
- Réglementation chantier : Connaître la réglementation en matière de construction et prévoir les travaux
- Les fondamentaux solaire thermique : Considérer les essentiels du solaire thermique (STh).
- Les fondamentaux solaire photovoltaïque : Considérer les essentiels du solaire (SPv). photovoltaïque
- Etude de faisabilité du projet : Estimer la faisabilité d'un projet solaire
- Matériel adaptation du chantier et sécurité : Etablir les approvisionnement et les protections du chantier
- Livraison des installations : Contrôler et vérifier les actions réalisées
- Maintenance des matériels : Entretenir les matériels
- Modules Bloc 2 : Installer et entretenir les systèmes solaires thermiques et photovoltaïques en toute sécurité
- Pose et raccordement toiture : Intégrer et raccorder un élément à la toiture dans les règles de l'art
- Aspects généraux solaire thermique : Connaître les points de vue techniques et technologiques des installations (STh).
- Aspects généraux solaire photovoltaïque : Connaître les points de vue techniques et technologiques des installations (SPv).
- Etude et dimensionnement solaire thermique : Dimensionner et proposer des solutions techniques (STh).
- Etude et dimensionnement solaire photovoltaïque : Dimensionner et proposer des solutions techniques (SPv).
- Installation et maintenance solaire thermique : Effectuer la mise au point assurer la maintenance d'une installation (STh).
- Installation et maintenance solaire thermique : Effectuer la mise au point assurer la maintenance d'une installation (STh).

SANTÉ ET SÉCURITÉ

- Sauveteur et Secouriste du Travail (SST)
- Port du harnais – Travail en hauteur
- Travail en hauteur sur échafaudage de pied (R408)

- Amiante sous-section 4 – OPERATEUR DE CHANTIER (selon l'arrêté du 23 février 2012 définissant les modalités de formation des travailleurs à la prévention des risques liés à l'amiante)
- Habilitation électriques
- Celles-ci permettent l'obtention de certificat, d'habilitation ou attestation

MÉTIERS VISÉS

- Technicien installateur de panneaux solaires thermiques ou photovoltaïques
- Technicien mainteneur de systèmes solaires
- Technicien ENR (Énergies Renouvelables)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Mise en situation professionnelle
- Questionnaire à choix multiple
- Entretien avec le jury

QUALIFICATIONS PRÉPARÉES

- Emploi

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques

- Mises en situation pratique en atelier
- Autoformation au l@b ou sur une plateforme de formation en ligne (e-Learning)
- Retours d'expérience
- Travaux collaboratifs

MOYENS TECHNIQUES

- Salles de formation équipées de PC/tablettes et vidéoprojecteur
- Atelier comprenant:
- Postes individuels et/ou collectifs
- Outillage individuel et/ou collectif
- Plateforme LMS (e-learning)

MOYENS HUMAINS

- Formateurs d'Enseignements Professionnels disposant d'une expérience de terrain
- Formateurs d'Enseignements Généraux
- Responsables du l@b connect



CONDITIONS D'ACCÈS

CONDITIONS D'ACCÈS

- Etre salarié d'une entreprise dont l'activité est celle de la qualification préparée
- Toute personne ayant un projet de formation dans le BTP

PRÉREQUIS

- Idéalement, le candidat dispose de compétences de base dans le domaine de la plomberie et/ou du chauffage et/ou de la couverture et/ou de l'électricité. Si les candidats n'ont pas les prérequis, leur candidature sera néanmoins étudiée individuellement selon leur profil.
- Avoir une capacité physique compatible avec le métier visé (travail en extérieur et en hauteur).



PUBLIC

PUBLIC CONCERNÉ

Par la voie de la formation continue, en contrat de professionnalisation :

- Jeunes âgés de 16 à 25 ans révolus au début de la formation
- Demandeurs d'emploi d'au moins 26 ans
- Bénéficiaires de minima sociaux
- Personnes ayant été en contrat unique d'insertion (CUI)

Autres publics :

- Salariés, reconversion professionnelle, demandeurs d'emploi...
- Autres dispositifs :
- Plan de développement des compétences, compte personnel de formation...

Public en situation de handicap:

- Nous contacter pour vous accompagner et évaluer votre accessibilité



ORGANISATION

ORGANISATION

rythme de l'alternance convenu avec l'entreprise

EFFECTIF

Mini : 6 stagiaires par groupe

Maxi : 8 stagiaires par groupe

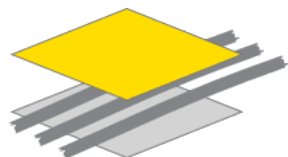
PÉRIODE D'ENTRÉE

- Septembre / Octobre
- nous contacter pour une entrée en cours d'année



COÛT DE LA FORMATION

nous contacter au 0 806 702 701



**BTP CFA
CENTRE-VAL DE LOIRE**

Association régionale des CFA du BTP du Centre-Val de Loire

BTP CFA Centre-Val de Loire est le leader régional de la formation dans le secteur du bâtiment. Forts d'une solide expertise, nous proposons une offre diversifiée et adaptée aux besoins du marché, avec des chiffres clés qui parlent d'eux-mêmes :



9 FILIÈRES DE FORMATION

pour répondre aux
différentes exigences
de l'industrie



36 MÉTIERS

accessibles, offrant une
large palette de
compétences et
d'opportunités



2651 APPRENANTS

formés, qui deviennent les
professionnels compétents de
demain au 31/12/2024



221 PERSONNES

en formations
continues au
31/12/2024



5 SITES DE FORMATION

stratégiquement répartis
sur l'ensemble du
territoire Centre-Val de
Loire



79% DE RÉUSSITE

aux examens lors de la
session 2023, témoignant de
la qualité de notre pédagogie

NOS CAMPUS



CHARTRES

4 Rue Vlaminck, 28000 Chartres



CHÂTEAUX

16 Avenue Jean Patureau
Francoeur, 36000 Châteaoux



SAINT-PIERRE-DES- CORPS

106 Rue Marcel Cachin, 37700
Saint-Pierre-des-Corps



BLOIS

34 Rue Bernard Darada, 41000 Blois

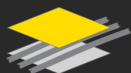


ORLÉANS

79 Rue du Petit Pont, 45000 Orléans

Pédagogie innovante et encadrement de qualité

Les formations se déroulent dans des ateliers équipés de matériel professionnel et dans des salles dotées de supports numériques (e-Learning). Vous bénéficiez d'un accompagnement personnalisé par des formateurs expérimentés du secteur et des chargés de relations entreprises pour assurer votre insertion professionnelle sur le marché du travail.



**BTP CFA
CENTRE-VAL DE LOIRE**

Association régionale des CFA du BTP du Centre-Val de Loire

REJOIGNEZ-NOUS !

BTP Centre-Val de Loire
Votre partenaire formation de confiance



0 806 702 701



5 sites et 1 antenne en région
Centre-Val de Loire



contact@btpcfa-cvdl.fr

