

CQP Installateur, Mainteneur en équipements thermiques, solaires et photovoltaïques

Public :

➔ Contrats en alternance, salariés en congé individuel de formation et demandeurs d'emploi

Pré-requis :

➔ Etre titulaire :

- d'un bac industriel ou bâtiment et une année en entreprise
- Posséder un CAP du sanitaire et thermique ou électrotechnique et plusieurs années en entreprise du bâtiment

Contenus pédagogiques :

- 1) Introduction au Développement Durable et aux Energies renouvelables
- 2) Plomberie chauffage
 L'installation de chauffage et de production d'eau chaude
 Diagnostic énergétique du bâtiment (déperdition RT2005, logiciels DPE)
 Les différents systèmes de chauffage : intégration du thermique solaire dans un ensemble existant
 Installation et mise en oeuvre des équipements thermiques
 Maintenance préventive et curative
- 3) Electricité régulation
 - Bases fondamentales de l'électrotechnique
 - Sensibilisation aux risques (documents I.N.R.S.)
 - Transformation de l'énergie
- 4) Communication
 L'entreprise et son environnement
 Contexte administratif et juridique de la construction
 Relation clientèle
 Vocabulaire technique, courant
 Règles de base de la communication commerciale : argumentation, l'image de l'entreprise, relation clientèle
 Les aides administratives et fiscales
 Le rapport de stage, la rédaction d'un carnet de compétence, la préparation des entretiens de validation
 Aide à la recherche d'entreprises
- 5) Systèmes solaires thermiques
 Gisement solaire
 Technologie du matériel
 Dimensionnement
 Etude de cas (permis de construire, dossiers de financement...)
 Relation avec les équipes de production
 Installation, mise en service, maintenance préventive et curative
 Habilitation qualisol CESI
- 6) Systèmes solaires photovoltaïques
 Mesures électriques sur les panneaux photovoltaïques et couplages
 Batteries solaires : technologie, performance, mesures
 Le régulateur et l'onduleur : technologie, raccordement
 Câblage d'un système solaire photovoltaïque
 Etude des projets techniques et d'exécution
 Installation, mise en service
 Maintenance préventive et curative
- 7) Couverture zinguerie
 Sécurité et réalisation de travaux en hauteur
 Pose de capteurs solaire en toiture (intégration en toiture ou non, étanchéité, évacuation d'eau...)
8. Sécurité environnement
 Les directives environnementales au niveau des déchets & produits dangereux
 PRAP (prévention des risques liés à l'activité physique)
 Habilitation électrique basse tension
 Sécurité sur le chantier, travail en hauteur

Durée :

- ➔ Du 18 octobre 2010 au 20 mai 2011 : 550 heures (demandeurs d'emploi) – 350 heures (salariés du bâtiment) - 10 semaines en entreprise –
- ➔ Financement pour les demandeurs d'emploi par le Conseil Régional des Pays de la Loire et le Pôle Emploi.

Lieu de formation :

- ➔ Plateaux techniques du Lycée. Un suivi particulier est proposé aux stagiaires. Une évaluation trimestrielle est conduite entre le GRETA et l'équipe éducative. Validation par un jury de professionnels en fin de parcours

Certifié ISO 9001



16 rue Jean Chaptal - 85000 LA ROCHE-SUR-YON - Tel : 02.51.47.38.38 - Fax : 02.51.47.34.32 - e-mail : greta.vendee@ac-nantes.fr
 SIRET 198 500 258 000 27 - NAF 8559A

GRETA DE VENDEE

www.greta-vendee.com