

# Formation aux points de contrôle des systèmes de chauffage biomasse et indépendant bois dans le cadre des opérations standardisées

🕒 DURÉE : 1 jour (7 heures)

## PUBLIC

Chefs d'entreprise, stagiaire, salarié d'entreprises, contrôleurs

## EFFECTIF

Maximum 12 participants

## PRÉ-REQUIS

Être un professionnel du bâtiment expérimenté, être salarié, stagiaire, ou en cours d'embauche d'un organisme de vérification accrédité par le COFRAC ou en cours d'acquisition

## NATURE DE LA FORMATION

Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances

## MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Formateur expert en rénovation énergétique, Ingénieur supelec, spécialisé en suivi de solutions énergétiques  
Support papier ou numérique  
Exposé, étude de cas, vidéos interactives

## VERIFICATION DES ACQUIS / VALIDATION

La signature des feuilles d'émergence contresignées par le formateur permettra le suivi de l'exécution de la formation. La fiche d'évaluation de la formation complétée par chaque stagiaire permettra la mesure de sa satisfaction.

Les acquis de la formation seront évalués pendant et en fin de formation sous forme d'études de cas, mises en situation, tests... La formation est sanctionnée par la délivrance d'une attestation de formation conforme aux dispositions de l'article L.6353-1 dernier alinéa du Code du Travail.

## À PRÉVOIR / À NOTER

Possibilité de réaliser cette formation en INTRA ENTREPRISE

## OBJECTIFS

*Cette formation permet aux professionnels du bâtiment de :*

- Identifier les non-conformités et les contre performances liées aux travaux de mise en œuvre des systèmes de chauffage biomasse et indépendants bois
- Connaître le contexte réglementaire, les référentiels, les critères techniques et matériaux utilisés.
- Identifier les points de contrôle de l'audit COFRAC

## PROGRAMME

### Définitions, rappels et contexte

- Rappels succincts sur la thermique du bâtiment et zoom sur les besoins couverts
- Définition et principes d'une chaudière biomasse - définition de la performance
- Les différents types de chaudières et poêles : chaudière bois, puissance thermique concernée, régulation
- Rappel sur les fiches CEE pour la chaudière et chauffage bois indépendant – Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière
- Les combustibles possibles

### Diagnostiques et environnement des travaux

- Principes de dimensionnement par rapport aux besoins (ECS-Chauffage)
- Chaudière double service
- Schémas d'installation : exemples, silo de stockage, alimentation automatique ou manuelle, ballon tampon, émetteurs et autres équipements du réseau hydraulique)
- Exemple d'installation – Les bons gestes de pose d'une chaudière biomasse (Apport numérique) – dépose de l'existant
- Mentions de performance sur devis – exemples – label Flamme Verte
- Calcul de déperditions par rapport aux besoins de chauffage ou d'ECS

### Points de contrôle

- Silos, contraintes, vérifications
- Conduit de raccordement, modérateur de tirage, pente du conduit, évacuation des fumées, écart au feu
- Cas particulier de la chaudière ventouse
- Zones H1, H2, H3, les points de différence
- Décharge thermique, sécurité, soupape de sécurité
- Les éléments du circuit hydraulique :
  - Le pot à boue, obligatoire ? Désembouage préalable
  - Le disconnecteur et remplissage du circuit
  - Soupapes de sécurité
  - Vase d'expansion - Chauffage et sanitaire - Dimensionnement repérage
  - Emetteurs – Les solutions possibles
- Local technique, principe et dimensionnement
- Raccordement électrique

### QCM de validation des acquis

Organisme de formation certifié QUALIOP1, la certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie suivante:

- Actions de formation

WWW.ECOFOR.fr – 465 Chemin de Cante Perdrix - 83300 DRAGUIGNAN

[contact@ecofor.fr](mailto:contact@ecofor.fr)

CYRIL DUBOURG - Organisme de formation sous déclaration N° 93060837106 délivrée par le préfet de la région PACA  
Siret : 532 852 332 00057 - TVA intracommunautaire : FR 15 532852332 – NAF : 8559A