FOAD AG12 | RGE - Ingénierie d'installations biomasse - Concevoir une chaufferie bois collective (OPQIBI 20.12 et 20.08)

Financement

Formation professionnelle continue Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

AGECIC

Floriane DUBESSAY 05.16.18.60.50 formation@agecic.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi Jeune de moins de 26 ans Personne handicapée Salarié(e) Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Entretien

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Non renseigné

Prérequis pédagogiques :

Des connaissances significatives en thermique ou en conseil énergétique sont recommandées pour suivre cette formation. Prérequis en vue des qualifications RGE 20.08 et 20.12 : Pour connaître les prérequis en vue de la qualification 20.08, consultez le site de l'OPQIBI. Pour connaître les prérequis en vue de la qualification 20.12, consultez le site de l'OPQIBI.

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les apprenants seront capables de : - Concevoir une chaufferie bois, collective ou industrielle, de moyenne à forte puissance (de 70 kW à 5MW) dans le respect des règles de l'art et de la réglementation - Connaître les combustibles (approvisionnement et stockage), les générateurs, les règles de dimensionnement et les systèmes d'évacuation des fumées

Contenu et modalités d'organisation

LE BOIS ENERGIE • La production d'énergies renouvelables (ENR). • Les réseaux de chaleur bois. • Le marché / constructeurs de chaudières. • L'origine des matières premières (bois d'origine forestière, industrielle, DIB Déchets Industriels Banals). • Les livraisons, classification, biomasse et nomenclature ICPE, réglementation. • La transposition de la Directive Médium Combustion Plant par décret n°2018-704 du 3 août 2018 modifiant la nomenclature des installations classées et certaines dispositions du code de l'environnement. COMBUSTIBLES, COMBUSTION ET APPROVISIONNEMENT • Caractéristiques des combustibles et références normatives : écorces, sciures humides, plaquettes calibrées humides, plaquettes sèches, broyats, copeaux, sciures sèches, granulés de bois. • Composition chimique, granulométrie, taux d'humidité, coefficient de foisonnement, pouvoir calorifique PCI / PCS. • L'essence des bois, contrôle des caractéristiques des combustibles bois, combustion du bois, approvisionnement, silo de stockage de la chaufferie, moyens de livraison utilisés. CONCEPTION & DIMENSIONNEMENT THERMIQUE • Paramètres clés d'une chaufferie, puissance de chauffage, étude thermique et calcul simplifié des déperditions thermiques. • L'évaluation des besoins en Chauffage / de l'Eau Chaude Sanitaire ECS, consommation d'énergie et répartition. • Dimensionnement et optimisation chaudière biomasse. LES DIFFERENTS COMPOSANTS DE LA CHAUFFERIE • Le stockage et l'alimentation en combustible : silo textile, en auge, à levage, silo maçonné, silo enterré, containeur métallique, stockage plain-pied et aérien avec chargement pneumatique. • Le dimensionnement du stockage, accès et les trappes, dessilage, convoyage, générateurs, procédés de régulation, traitement des fumées ricupération thermique et condensation. • Décendrage, valorisation des cendres, local chaufferie : implantation, isolation, ventilation, sécurité. L'EVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION • Conduits de fumée modulaires pour chaufferie, cheminées industrielles mécano-soudées et tuba

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Non renseigné

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00625600	du 21/04/2026 au 23/04/2026	Granzay-Gript (79)	AGECIC		Non éligible	FPC