

Mis à jour le 05/08/2019

CODE STAGE : 4CEZ

Elements techniques et réglementaires en chaufferie tertiaire (4CEZ)

Population concernée par le stage

Personnels de la Délégation Industrielle chargés de projets dans le domaine des chaufferies tertiaires
Connaitre les grandeurs physiques fondamentales liées à l'utilisation du gaz naturel

Pré-requis

Connaitre les grandeurs physiques fondamentales du liées à l'utilisation du gaz naturel (Energie, Puissance, Pression, PCS/ PCI, Densité, ...)

Pour une bonne représentation de l'importance des éléments théoriques et réglementaires abordés, il est souhaitable que les stagiaires aient pu déjà être immergés dans le domaine des chaufferies tertiaires,

Objectifs de la formation

Acquérir les connaissances nécessaires pour assurer le suivi de projets de construction ou de rénovation de chaufferies tertiaires. A l'issue de la formation, les stagiaires devront être en capacité de pouvoir échanger sur les points clés avec les acteurs d'un projet (BE, installateurs, exploitants...).

Capacités développées

Décrire la constitution de l'alimentation gaz d'une chaufferie et justifier la présence des principaux éléments de sécurité,

Expliquer les différentes technologies de chaudières rencontrées

Connaitre les principes généraux de la production ECS en chaufferie gaz Justifier les choix technologiques dans la constitution d'une chaufferie tertiaire et notamment les principes de raccordement hydrauliques,

Prendre en compte les principaux aspects techniques liés au dimensionnement et à l'exploitation d'une chaufferie tertiaire,

Intégrer dans sa pratique professionnelle, les principaux aspects réglementaires relatifs à l'utilisation du gaz naturel en chaufferie tertiaire, Repérer les points importants dans un contrat de maintenance ou de commissionnement,

Citer les caractéristiques du gaz naturel utiles en exploitation et maintenance d'une chaufferie Expliquer les différents types de combustion

Expliquer les éléments à prendre en compte pour régler un brûleur et pour déterminer le rendement de combustion d'une chaudière.

Prendre les premières mesures de sécurité face à une odeur de gaz

Contenu du stage

1er jour : Accueil et présentation de la formation Technologie des équipements gaz en chaufferie Technologie des chaudières et raccords hydrauliques (dans cette partie seront également traités : l'instrumentation et le contrôle-commande de l'installation, les règles de dimensionnement, d'équilibrage des réseaux hydrauliques, de mise en service et de traitement des boues)

2ème jour : Production ECS Réglementation en chaufferie Contrats de maintenance / commissionnement Visite technique d'une chaufferie – Débriefing

3ème jour : (Démonstrations et travaux pratiques) Caractéristiques des gaz et étude de la combustion Réglage d'un brûleur de chaudière, puissance et rendement de combustion Les risques gaz et la sécurité Synthèse de la formation

Positionnement dans un cursus de professionnalisation

Acquérir les connaissances nécessaires pour assurer le suivi de projets de construction ou de rénovation de chaufferies tertiaires. A l'issue de la formation, les stagiaires devront être en capacité de pouvoir échanger sur les points clés avec les acteurs d'un projet (BE, installateurs, exploitants...).

Moyens Pédagogiques

Salle de formation équipée de moyens pédagogiques, installations et réseaux pédagogiques au plus près des

matériels et réseaux présents en exploitation

Evaluation

Chaque stagiaire pourra mesurer sa progression à partir des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et pratiques proposés. Le suivi qualitatif de l'action sera réalisé par une synthèse de stage et un questionnaire de satisfaction remis aux stagiaires en fin de session.

Durée du stage

22 Heures réparties sur 3 jours