

Exploitation & gestion optimisée des chaufferies

« Exploitation concrète des chaufferies »

Formation théorique avec applications pratiques

Compétences attendues en situation professionnelle

Permettre aux professionnels, techniciens et responsables d'exploitation, d'acquérir la connaissance concrète des installations afin de pouvoir appréhender de manière objective le suivi et l'optimisation des contrats d'exploitation.

Programme

Rappel succinct des différents types de contrats d'exploitation

« P1 - P2 - P3 ... »

1. Qu'est ce qu'un contrat ? - les différents types de contrats : fourniture P1 - prestation P2 - garantie totale P3 - régie P4 - les différentes sortes de contrats - les différents types de marchés : MT, MC, CP, PF, PFA, l'intéressement « I » - la base de facturation DJU - les relevés compteurs - la facturation de l'ECS - les différents clients : publics - privés - assimilés- le CCTG - le contrat transparent ... - le suivi des consommations.

Bilan énergétique des bâtiments

3. Rappel et utilisation des unités du système international, application.
4. Caractéristiques thermiques des matériaux usuels de construction.
5. Calcul des coefficients de transmission de chaleur.
6. Calcul simplifié des déperditions
7. Renouvellement d'air
8. Interprétation de la réglementation thermique suivant les règles TH en vigueur
9. Les DJU et utilisation
10. Exercices d'applications avec préparation pour la seconde partie du module de formation.

Conception, fonctionnement et dimensionnement des installations

11. Etudes des différents composants d'une installation de chauffage à eau chaude <110°C - générateur - émetteurs - pompes - échangeur - vannes - systèmes d'expansion - soupape - bouteille de découplage...
12. Présentation des différents modes de distribution de chauffage à eau chaude
13. Mode de calcul et dimensionnement d'un réseau hydraulique.
14. Mode et calcul de la production d'ECS (instantanée, semi accumulation, accumulation).
15. Exercice pratique : choix et dimensionnement des éléments constitutifs d'une installation de chauffage et de production d'ECS à partir d'un nombre de logements.

Suivi des installations

16. l'importance des relevés des compteurs – les dérives de consommations – l'optimisation – les rendements de combustion – la maintenance associées aux économies d'énergie - les améliorations possibles, leurs coûts et leurs amortissements – Le conseil auprès du client - les rendements de combustion et leurs conséquences sur le coût d'exploitation.

Méthodes et modalités pédagogiques

- Apports théoriques commentés.
- présentation « Power Point ».
- Exercices d'application.

Public

- Professionnels techniciens exploitants.

Pré requis

- Connaitre des bases de l'exploitation et de la gestion d'énergie.

Support pédagogique

- Document de stage.

Organisation

- Durée : 3 jour soit 21 heures.
- Lieu : en salle de réunion mise à disposition par le client.
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes au maximum.