

Contrats d'exploitation « P1-P2-P3-P4 & optimisation énergétique des installations de production de vapeur »

Formation théorique et analyse pratique

Compétences attendues en situation professionnelle

- Permettre aux professionnels installateurs, techniciens et responsables d'exploitation, d'acquérir les connaissances de base du contrat d'exploitation nécessaires à l'exploitation et au suivi des installations de production de vapeur.

Programme

Le contrat 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 ...

Rappels du fonctionnement des installations de production de vapeur

2. Caractéristiques de la vapeur et de l'eau surchauffée.
3. L'eau : la vapeur d'eau, l'eau surchauffée, dénomination et utilisation des termes usuels (saturée, sèche, surchauffée, titrée...)
4. Les pressions de fonctionnement des installations à eau surchauffée. Evolution « pressions / températures ». Débit puissance - détente surchauffe - les coups de bélier.
5. Connaître le principe de fonctionnement des différents composants d'une installation de vapeur et eau surchauffée : production et distribution
6. Les différents types de chaudières - les pompes - les purgeurs - les dégazeurs - les échangeurs - l'expansion - la régulation - les compteurs - la robinetterie - les échangeurs ECHT-ECBT
7. Qualité de l'eau analyse et traitement

Relevés, mesures, optimisation, améliorations, conseil

8. l'importance des relevés des compteurs – les dérives de consommations – l'optimisation – les rendements de combustion – la maintenance associées aux économies d'énergie – la récupération d'énergie – les pertes énergétiques – les améliorations possibles, leurs coûts et leurs amortissements – Le conseil auprès du client

Applications pratiques

9. Exercices pratiques : les relevés compteurs et leurs analyses – les rendements de combustion et leurs conséquences sur le coût d'exploitation – les DJU et le suivi, calcul des consommations annuelles théoriques et pratiques – l'isolation des bâtiments et des tuyauteries de distribution, le mauvais fonctionnement des équipements – les améliorations entraînant des économies d'énergie des installations de production de vapeur.

Méthodes et modalités pédagogiques

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

Public

- Professionnels techniciens exploitants.

Pré requis

- Connaissance des bases de l'exploitation, de la gestion d'énergie et des installations de production de vapeur.

Support pédagogique

- Document de stage.

Organisation

- Durée : 2 jours soit 14 heures.
- Lieu : en salle de réunion mise à disposition par le client.
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes au maximum.