

CONSOMMATION ET COÛTS ÉNERGÉTIQUES DES PROCÉDÉS INDUSTRIELS

OBJECTIFS

- comprendre comment évaluer les coûts énergétiques associés à l'utilisation d'énergie thermique et électrique afin de mieux les maîtriser

PUBLIC

- technicien ou ingénieur travaillant dans des secteurs industriels consommateurs d'énergie thermique et électrique

MODALITÉS D'ACCÈS

- notion sur la production de la chaleur et connaissance du logiciel Excel

PROGRAMME

Partie théorique

- rappels sur les éléments constitutifs d'une installation de production et distribution de chaleur
- notions sur la combustion, évaluation du rendement de combustion, étude du bilan thermique d'une chaudière
- tarification de l'énergie en France

Étude de cas: évaluation des coûts énergétiques d'une installation dans diverses configurations

- production de l'énergie thermique uniquement par une chaudière utilisant un combustible
- production de l'énergie thermique assurée par une chaudière utilisant un combustible et une chaudière électrique
- optimisation des coûts associés à l'énergie électrique en agissant sur la tarification
- production d'une partie de l'énergie électrique par cogénération
- utilisation en complément d'une pompe à chaleur

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- exposé
- études de cas permettant de chiffrer à l'aide du logiciel Excel les coûts énergétiques dans différentes configurations

NATURE ET SANCTION DE LA FORMATION

- cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences, elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation
- une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires, notamment concernant l'atteinte des objectifs pédagogiques

DURÉE

1 jour (7 h)

SESSION/LIEU

Voir le calendrier des sessions sur www.insa-strasbourg.fr

FRAIS INDIVIDUELS DE PARTICIPATION

450 € HT (repas inclus)

Ce stage peut être réalisé en formation intra-entreprise

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Gérard HERMAL
enseignant INSA Strasbourg

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

tél.: 03 88 14 47 90
formation.continue@insa-strasbourg.fr