

BRU40

Brûleurs industriels et efficacité énergétique

OBJECTIFS

- Conduire et surveiller le brûleur et les circuits de combustibles, comburants et refroidissement
- Effectuer la maintenance et l'entretien des brûleurs et sécuriser toute intervention sur les brûleurs
- Evaluer et ajuster les performances du brûleur (augmentation des capacités, réduction des émissions de NOx et consommations énergétiques)
- Identifier des actions pratiques pour optimiser l'efficacité énergétique du système brûleur-chaudière
- Identifier les équipements et moyens de mesure des consommations d'énergie du système brûleur-chaudière

PUBLIC CONCERNÉ

Agents techniques, techniciens des services de maintenance, personnel chargé d'intervenir sur des installations de type industriel

PROGRAMME

Principes généraux de combustion (PCI, excès d'air, formation de la flamme, types de combustibles)
Principales technologies de brûleurs et comparaison
Paramètres influençant les performances process et énergétiques du brûleur (position du brûleur, excès d'air...)
Principe d'opération et de contrôle du brûleur et du BMS (Burner Management System)
Séquences d'allumage, Interlocks et systèmes d'alarmes du BMS
Procédures de maintenance, d'entretien et de dépannage du brûleur et du BMS
Sensibilisation au danger et consignes de sécurité (brûleurs)
Réglementations brûleurs (et normes)
Terminologie relative à la production de vapeur et d'électricité
Éléments/équipements composant l'installation de production de vapeur
Application au travers d'une étude de cas
Éléments de théorie : aéralique, ventilation
Efficacité énergétique du système : définition, outils de suivi de la performance énergétique, IPÉ
Normes audits énergétiques, management de l'énergie
Métrologie et instruments de mesure
Principales pistes de réduction de consommation énergétiques et récupération d'énergie : illustration par des retours d'expérience
Application au travers d'une étude de cas

PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en instrumentation, régulation et brûleurs

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Supports de formation remis aux stagiaires

INFOS PRATIQUES



Nous consulter



3 jours , soit 21 heures



Nous consulter

FORMATEUR

François VIAL



PARCOURS PÉDAGOGIQUES



Cette formation est réalisée en collaboration avec FIVES PILLARD uniquement en Intra (sur mesure)