Principe de fonctionnement d'un cycle combiné gaz et fuel

OBJECTIF DE FORMATION

Comprendre le fonctionnement d'un cycle combiné et les différents matériels le constituant.

Savoir exploiter un cycle combiné.

Durée de la formation : 5 jours

PÉDAGOGIE

- Formation théorique et pratique sur l'installation du client quand la formation est faite en intra
- Exercices dirigés avant la formation pour la partie pratique pour des formations en inter
- Utilisation de vidéo et d'exemples industriels
- Contrôle individuel des connaissances en fin de stage

PROGRAMME DE FORMATION

- La présentation et les caractéristiques d'un cycle combiné
- Les grands équilibres économiques pour un cycle combiné
- Le schéma de fonctionnement simplifié d'un cycle combiné
- Le repérage des principaux matériels (KKS et ECS)
- Les principes de fonctionnement et technologie des principaux matériels (TAC, HRSG, TAV, tour humide, source froide, circuits auxiliaires,...)
- Les valeurs normales des paramètres de fonctionnement
- Les deux cycles thermodynamiques d'un cycle combiné
- Les différentes transformations d'énergie présentes dans un cycle combiné
- Les variations de performances et de rendement de l'installation et de ses principaux composants
- Les différentes phases de démarrage et d'arrêt et le comportement des principaux équipements
- Les principes d'exploitation
- La conduite de l'installation
- L'équilibre production/consommation
- Les contraintes environnementales soumises aux différents fonctionnements de l'installation
- Les risques de défaillances des principaux composants
- Les principes de maintenance