

## 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