

Les cycles thermodynamiques

Turbine A Combustion et Turbine A Vapeur

OBJECTIF DE FORMATION

Connaître les principes et les fonctionnements thermodynamiques (air/fumée et eau/vapeur) nécessaires à l'exploitation d'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

- Les principes de la thermodynamique
- Les principales unités de thermodynamique et leurs utilisations
- La thermodynamique dans un cycle combiné
- Les diagrammes T.S et Mollier pour l'eau et la vapeur
- Les diagrammes T.S et psychrométrie pour l'air
- Le fonctionnement des matériels constituant le cycle thermodynamique d'un cycle combiné
- Les processus de transformation des énergies
- Les valeurs de pression, température et débit de l'air/fumée en fonctionnement ramenés aux diagrammes
- L'évolution des paramètres lors des phases transitoires
- Les valeurs de pression, température et titre de l'eau dans les différents échangeurs du cycle thermodynamique ramenés aux diagrammes
- La puissance de la TAC et du compresseur
- La puissance des échangeurs
- La puissance de la TAV
- Le rendement d'un cycle combiné
- La mesure de la dérive de l'installation par la surveillance des paramètres thermodynamiques
- La préservation du patrimoine par l'optimisation des paramètres thermodynamiques