

Technologie des équipements utilisés pour l'eau et l'air dans un cycle combiné

OBJECTIF DE FORMATION

Connaître le fonctionnement et les technologies des pompes et compresseurs.

Connaître les propriétés physiques de l'eau et de l'air dans les installations et les pertes de charges associées.

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

Population concernée :

Techniciens d'exploitation

PROGRAMME DE FORMATION

- Les différents types de pompes (volumétriques et centrifuges), de compresseurs (TAC et auxiliaires) utilisés dans un cycle combiné
- Les valeurs et les calculs de pression et de débit
- Les pertes de charge d'un circuit hydraulique
- L'application du théorème de Pascal
- Les principaux éléments constituant une pompe centrifuge
- Les pressions et la vitesse d'un fluide en tout point d'un circuit (théorème de Bernoulli)
- La puissance hydraulique et électrique d'une pompe
- Les moyens de réglage de débit dans un circuit hydraulique
- Les principaux dysfonctionnements impliquant des pompes centrifuges (coups de bélier, cavitation, vortex,...)
- Le compresseur principale de la TAC
- Les différents types de compresseurs auxiliaires
- Les rapports de compression
- La puissance d'un compresseur
- L'évolution des paramètres lors des phases transitoires
- Les valeurs et calculs de pression et de débit
- La surveillance des paramètres process
- La préservation du patrimoine par l'optimisation des paramètres process