Principes de la régulation applicables aux cycles combinés

OBJECTIF DE FORMATION

Comprendre les principes et les paramètres de la régulation d'un cycle combiné permettant la conduite manuelle d'une installation.

PÉDAGOGIE

- Formation théorique
- Formation pratique sur plan et schéma
- Exercices dirigés avant la formation pour la partie pratique pour des formations en inter
- Pratique de la conduite en manuelle
- Formation pratique sur simulateur

Durée de la formation: 3 jours

PROGRAMME DE FORMATION

- Les principes de la régulation
- Les caractéristiques d'un procédé stable ou instable
- Le fonctionnement en boucle ouverte et fermée
- Le rôle de l'asservissement
- Le rôle des différents constituants d'une boucle fermée ou ouverte
- Le comportement des différentes actions d'un correcteur PID
- Les différents types de régulation et exemples (vitesse, débit, chaleur, niveau,...)
- Les différentes régulations du cycle combiné (vitesse turbines, puissance électrique, température échappement turbine à combustion, température du conditionnement, température combustible, température vapeur surchauffée, température vapeur resurchauffée, by-pass HP, by-pass MP, by-pass BP, niveaux chaudière, débits chaudières, niveaux bâches, température fumée, ...)
- L'analyse de fonctionnement de ces régulations
- La lecture des schémas de régulation
- La conduite en manuelle maîtrisée en substitution de la régulation
- Le partage du REX