

## Chimie des circuits eau et vapeur pour les centrales thermiques

### OBJECTIF DE FORMATION

- Acquérir les principes et comprendre l'importance d'une bonne chimie pour les circuits eau et vapeur d'une centrale électrique classique et les cycles combinés gaz
- Savoir améliorer la longévité ainsi que la performance des tranches par une meilleure prise en compte de la chimie

**Durée de la formation** : 4 jours

### PÉDAGOGIE

- Formation théorique en salle
- Expertises et visites sur le site du client en intra
- Exercices dirigés avant la formation pour la partie pratique pour des formations en inter
- Retours d'expérience en équipe sur la gestion des incidents passés
- Contrôle individuel des connaissances en fin de stage

### PROGRAMME DE FORMATION

- L'utilité d'une bonne chimie dans une centrale
- Les notions et les rappels de chimie
- Les unités utilisées en chimie
- Les rappels en métallurgie
- La corrosion (types, genèse, conséquences,...)
- Les caractéristiques et les mesures du pH
- Les incidences du pH sur la corrosion
- La conductivité de l'eau et sa signification pour la corrosion
- Les principes de mesures de la conductivité
- La conductivité totale et cationique
- La déminéralisation de l'eau nécessaire à l'alimentation des circuits
- La chimie du circuit eau/vapeur en fonctionnement et les paramètres de surveillance
- Les produits de conditionnement utilisés contre la corrosion, leur manipulation et leur stockage
- Les polluants chimiques des circuits et leurs origines
- Les conduites à tenir en cas de pollution
- Les modes de conservation à l'arrêt et les paramètres de surveillance
- Les techniques de nettoyages chimiques des circuits eau/vapeur
- La technologie, la maintenance et l'étalonnage des appareils de mesures utilisés en chimie