

## La production d'eau déminéralisée

### OBJECTIF DE FORMATION

- Comprendre le fonctionnement d'un système de production d'eau déminéralisée et les différentes étapes de traitements
- Développer un sens critique visant à optimiser les conditions de production et de qualité d'eau

**Durée de la formation :** 4 jours

### PÉDAGOGIE

- Formation théorique en salle
- Expertises et visites sur site
- Retours d'expérience en équipe sur la gestion des incidents passés
- Contrôle individuel des connaissances en fin de stage

### PROGRAMME DE FORMATION

- L'utilité de la production d'une eau déminéralisée et son coût
- La chimie des eaux (composition, caractéristiques,...)
- Les diverses analyses utilisées pour le pilotage de l'installation
- La surveillance des paramètres chimiques
- Le prétraitement de l'eau (principes, technologies, réactifs utilisés,...)
- Les résines (fabrication, technologies, types, efficacité,...)
- Les cycles de production d'eau déminéralisée (principes, technologie des équipements,...)
- La régénération (passage de réactifs, rinçage, mise en condition de production,...)
- Les réactifs chimiques utilisés dans le traitement d'eau, leur manipulation et leur stockage
- Les technologies des différents types de chaînes de résine
- Les dysfonctionnements sur la production d'eau déminéralisée (perte d'efficacité, surcoûts, pannes,...)
- La remise à niveau optimisée d'une installation (renouvellement de résine,...)
- La maintenance des équipements de traitements
- La rédaction de cahier de charge et la gestion des fournisseurs de traitements et d'équipement
- La technologie, la maintenance et l'étalonnage des appareils de mesures utilisés sur une installation de déminéralisation