



AT Formaion
Tél:0522 665452 Fax:0522
665946
GSM : +212 661 050889
contact@atformation.com
www.atformation.com

**FORMATION
INGENIERIE
REALISATION**



FORMATION
CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT :
Exploitation, Maintenance et
Amélioration





AT Formaion
Tél:0522 665452 Fax:0522
665946
GSM : +212 661 050889
contact@atformation.com
www.atformation.com

FORMATION
INGENIERIE
REALISATION

Brochure :

Circuits eau de refroidissement industriel : Exploitation, Maintenance et Amélioration. Réf : AT002

LES OBJECTIFS :

- *connaître* et *maîtriser* le fonctionnement des circuits de refroidissement : tour de refroidissement, aéroréfrigérant, échangeurs à plaques, échangeurs tubulaires, et pompes centrifuges.
- Exploitation, Maintenance, Amélioration, Choix et Dimensionnement.
- Les objectifs de nos formations sont de perfectionner et de fournir une assistance opérationnelle dans le domaine d'exploitation optimale circuits de refroidissement.
- Renforcer les compétences des exploitants.

LES PRINCIPES :

- Formation sur site pour mieux répondre à vos besoins spécifiques.
- Formation adaptée à votre activité et illustrations par cas concrets.
- Les programmes de formation comprennent les données théoriques nécessaires ainsi que des données pratiques directement prises sur le terrain.
- Répondre à toutes les questions et les ambiguïtés.

PROFIL DES PARTICIPANTS :

Ingénieurs, Responsables de maintenance et production, techniciens et opérateurs.

Veillez vous munir de vos schémas de principes (PID).

PROGRAMME :

- Fonctionnement d'un circuit de refroidissement.
- Principe de fonctionnement d'une tour de refroidissement.
- Refroidissement évaporatif.
- Pompes centrifuges (choix, fonctionnement et maintenance).
- Robinetterie (choix et maintenance).



AT Formaion
Tél:0522 665452 Fax:0522
665946
GSM : +212 661 050889
contact@atformation.com
www.atformation.com

**FORMATION
INGENIERIE
REALISATION**

- Dimensionnement Tuyauterie.
- Aéroréfrigérant et différents types d'échangeurs.
- Types d'équipements de refroidissement.
- Conception d'une installation de refroidissement.
- Calcaire et Corrosion.
- Qualité de l'eau d'appoint. Préserver les installations de la *corrosion et du tartre* et garantir un échange de chaleur performant en luttant contre les *dépôts isolants*.
- La gestion des eaux des tours de refroidissement.
- Méthodes pratiques pour augmenter le rendement de l'installation du circuit de refroidissement.
- Méthodes pratiques sur terrain pour l'exploitation circuits de refroidissement.
- Inspections périodiques (journalier, hebdo, mensuelle, semestrielle, annuelle).
- Fiche de contrôle des paramètres et check liste.
- Contrôler le bon fonctionnement de manière préventive.
- Réaliser les opérations de maintenance de premier et deuxième niveau dans le respect des bonnes pratiques professionnelles.
- Etude de cas existant sur site.
- Diagnostic de l'installation.
- Améliorations à proposer.
- Sécurité et consignes à suivre.
- Economie d'énergie.
- Débriefing collectif.

Durée de formation : 03 jours

Visite de vos installations avant Formation est obligatoire.



AT Formaion
Tél:0522 665452 Fax:0522
665946
GSM : +212 661 050889
contact@atformation.com
www.atformation.com

**FORMATION
INGENIERIE
REALISATION**

ORGANISATION :

- Durée : 8h30-12h00 et 13h30-17h00.
- Formation inter-entreprise ou intra-entreprise.
- Lieu : selon vos besoins.
- Tarif : nous consulter.

MOYENS PEDAGOGIQUES :

Logiciels, vidéo projection, films DVD, simulateurs, équipements de mesures, photocopiés.

DOCUMENTS FOURNIS :

Documentation et CD.

INTERVENANT : Mustapha FOURJI

- Ingénieur d'Etat en Mécanique, Expert en Ingénierie et Réalisation projets Fluides.
- Cycle supérieur de gestion ESCAE.
- Formation en Hydraulique industrielle. REXROTH ALLEMAGNE.
- Formation Maintenance et projets des Fluides. HEINEKEN HOLLANDE.
- Formation Hydraulique industrielle et Réalisation des projets Fluides. KUMIN CHINE.
- Chef département technique et Directeur Equipements - Maintenance (Brasserie du Maroc- 9 ans).
- Directeur technique (SINBI Textile- 2 ans).
- Chef département Maintenance et Adjoint Directeur projets (Maghreb steel- 12 ans).
- Directeur Général (société AT Industrie). Formation technique et Réalisation des projets Fluides.