



AT Formation
Tél:0522 665452 Fax:0522 665946
GSM : +212 661 05 08 89
contact@atformation.com
www.atformation.com

FORMATION
INGENIERIE
REALISATION



FORMATION CONDUITE ET MAINTENANCE
DES INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES
INDUSTRIELLES





AT Formaion
Tél:0522 665452 Fax:0522 665946
GSM : +212 661 05 08 89
contact@atformation.com
www.atformation.com

**FORMATION
INGENIERIE
REALISATION**

Brochure :

**Conduite et Maintenance des installations frigorifiques
Industrielles.**

Réf : AT011.

LES OBJECTIFS :

- Acquérir une connaissance globale du circuit frigorifique à compression.
- Etre capable d'assurer la conduite et la maintenance courante d'une installation frigorifique industrielle.
- *connaître* et *maîtriser* le fonctionnement des installations frigorifiques industrielles.
- Les objectifs de nos formations sont de perfectionner et de fournir une assistance opérationnelle dans le domaine d'exploitation optimale station et circuit air comprimé.
- 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 et Agents de maintenance et production, techniciens et opérateurs.

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

Applications pratiques

- ✓ Sur schémas et matériel de l'entreprise

PROGRAMME :

- Fonctionnement d'une installation frigorifique industrielle.
- Principes généraux de la réfrigération.
- Cycles et diagrammes frigorifiques.
- Schémas de l'installation frigorifique industrielle.
- Compresseurs frigorifiques.
- Principe de fonctionnements : compresseur, condenseur évaporatif, poste détente et évaporateur.
- Robinetterie (choix et maintenance).
- Circuit de refroidissement du condenseur avec tour 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*.
- Conception et choix d'une installation frigorifique industrielle.
- Circuit secondaire, refroidissement avec eau glycoolée.



AT Formaion
Tél:0522 665452 Fax:0522 665946
GSM : +212 661 05 08 89
contact@atformation.com
www.atformation.com

**FORMATION
INGENIERIE
REALISATION**

- Etude de cas existant sur site.
- Diagnostic de l'installation.
- Améliorations à proposer.
- Règles de Sécurité et consignes à suivre.
- Méthodes pratiques pour augmenter le rendement de l'installation.
- Méthodes pratiques sur terrain pour l'exploitation de l'installation.
- Fiche de contrôle des paramètres et check liste.
- Contrôler le bon fonctionnement de manière préventive.
- Inspections périodiques (journalier, hebdo, mensuelle, semestrielle, annuelle).
- Réaliser les opérations de maintenance de premier niveau dans le respect des bonnes pratiques professionnelles.
- Economie d'énergie. Ratios et comptage énergétique
- Débriefing collectif.

DUREE : 04 jours

Visite de vos installations avant Formation est obligatoire.

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 et Froid industriel, Expert en Ingénierie et projets fluides.
- Cycle supérieur de gestion ESCAE.
- Directeur Equipements et 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- 3 ans).