



# Méthodes de Dimensionnement des Echangeurs de Chaleur

**DURÉE**  
**5 jours (35h)**

**RÉFÉRENCE**  
**PGM180**

**CATÉGORIE**  
**Corrosion Industrielle  
et Efficacité  
Energétique**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Maitriser les méthodes de calculs utilisées pour dimensionner ou suivre les performances des échangeurs de chaleur

## POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs et cadres techniques



## Programme détaillé

### Module 1 : Echange de chaleur : lois et paramètres clés impactant les coefficients d'échange

- Les coefficients d'échange
- Potentiel thermique moyen
- Coefficient global d'échange mesuré
- Performance globale des échangeurs de chaleur

### Module 2 : Construction d'échangeur

- Les échangeurs normalisés TEMA : avantages, inconvénients et critères de choix
- Amélioration des coefficients de convection ou de réduction des pertes de charge

### Module 3 : Dimensionnement et suivi de performances

- La démarche de dimensionnement
- Suivi des performances d'un appareil existant.
- Les méthodes de calcul des coefficients de convection et des pertes de charge
- Les vibrations générées par la circulation du fluide
- Aéroréfrigérants

### Module 4 : Autres types d'échangeurs : avantages et inconvénients

- Échangeurs à plaques
- Principe de dimensionnement

## Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

 20 au 24 Juil. 2026

 Casablanca

 14 au 18 Sep. 2026



 09 au 13 Nov. 2026



 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : [contact@afrique-formation.com](mailto:contact@afrique-formation.com)

 **Web** : <https://www.afrique-formation.com>

 Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne