



QR code  
fiche formation

# Les échangeurs de chaleur

Code Formation: 5-THER-5



Durée de la formation : 2h

Tarif de la formation : 100 € TTC

Modalités /Types de formation : Formation en distancielle : Teams / Zoom / Meet

Lieu de formation : IFFEN PARIS et dans toute la France

Public Visé : Technicien avec une base technique / ou en reconversion professionnelle.

Pré requis : Avoir des connaissances de base dans le domaine technique. Parler, lire et comprendre le français.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre les bases des échangeurs de chaleur.
- Identifier les différents types d'échangeurs de chaleur.
- Examiner les applications pratiques des échangeurs de chaleur.
- Acquérir des compétences pour sélectionner et exploiter efficacement des échangeurs de chaleur.



## Modalités d'accès à la formation

Inscription par téléphone, email, ou formulaire en ligne



## Moyens techniques

• Formation en distancielle, pas d'équipements nécessaires



## Intervenants :

- Formateurs expérimentés, coach technique, ingénieur, responsable technique
- Valentin – Formateur Froid, Climatisation, Régulation, Hydraulique, Electricité
- Pascal – Formation CVC, Régulation, Traitement de l'eau
- Ricardo – Formateur Chauffage Plomberie
- Luc – Formateur CVC
- Alex – Formation Froid, Climatisation, Chauffage, Régulation, Hydraulique, Electricité



## Moyens pédagogiques :

- Nos formations sont jalonnées de cas pratiques et d'exemples concrets, alliés à des connaissances techniques.
- Notre pédagogie favorise l'interactivité entre participants et intervenants.
- Un support est remis en début de formation à chaque participant



## Evaluation de fin de formation :

- Questionnaire de satisfaction des participants
- Évaluation de l'efficacité de la formation par le formateur
- Questionnaire d'évaluation technique des participants
- Evaluation de la formation
- Feuille d'émargement à signer par les participants et l'intervenant par demi-journée de formation
- Evaluation de l'action de formation sur votre espace participant :
  - A chaud, dès la fin de la formation, mesurant la satisfaction des participants. Avec votre accord, votre note globale et votre commentaire peuvent être publiés sur notre site.
  - A froid, 40 jours après la formation permettant de valider le transfert des acquis en situation de travail.
- Remise d'une attestation individuelle de formation sur demande.
- Evaluation de la qualité et de l'assiduité
- Déroulement de l'examen :
  - Epreuve pratique
  - Epreuve théorique



## Programme de formation :

- I. Introduction aux Échangeurs de Chaleur (15 minutes)
  - Définition des échangeurs de chaleur et leur importance dans les processus industriels.
  - Présentation des principes fondamentaux du transfert de chaleur dans les échangeurs.
- II. Types d'Échangeurs de Chaleur (20 minutes)
  - Classification des échangeurs de chaleur : à plaques, tubulaires, à coquille et tube, etc.
  - Caractéristiques et avantages de chaque type d'échangeur.
- III. Mécanismes de Transfert de Chaleur dans les Échangeurs (20 minutes)
  - Mécanismes de transfert de chaleur par conduction, convection et rayonnement dans les échangeurs.
  - Illustration des profils de température et des coefficients de transfert de chaleur.
- IV. Applications Industrielles des Échangeurs de Chaleur (20 minutes)
  - Utilisation des échangeurs de chaleur dans différents secteurs industriels : pétrole et gaz, chimie, alimentation, etc.
  - Exemples d'applications et de processus impliquant des échangeurs de chaleur.
- V. Conception et Sélection des Échangeurs de Chaleur (20 minutes)
  - Principes de base de la conception des échangeurs de chaleur : calcul des surfaces d'échange, choix des matériaux, etc.
  - Méthodologies de sélection des échangeurs en fonction des exigences du processus.
- VI. Exploitation et Maintenance des Échangeurs de Chaleur (20 minutes)
  - Bonnes pratiques pour l'exploitation efficace des échangeurs de chaleur : surveillance des performances, nettoyage, inspection, etc.
  - Gestion des risques de corrosion, d'encrassement et de fuite.
- VII. Conclusion et Récapitulation (5 minutes)
  - Résumé des points clés abordés pendant la formation.
  - Encouragement à poursuivre l'apprentissage dans le domaine des échangeurs de chaleur.



01 43 82 59 75



contact@iffen.fr

QR code site web  
IFFEN



QR code demande  
de devis



152 rue de Paris 94190 Villeneuve Saint Georges - France [www.iffen.fr](http://www.iffen.fr)