



# CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Mesure de Température

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/mesure-de-temperature>

 DURÉE  
**4 jours (28h)**

 RÉFÉRENCE  
**IR40**

 CATÉGORIE  
**Mesures**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Acquérir la maîtrise des mesures et des essais, des contrôles dans le domaine des mesures des températures et des rayonnements

### POUR QUI ?

- ✓ Techniciens supérieurs
- ✓ Cadres opérationnels
- ✓ Ingénieurs ou futurs



## Programme détaillé

### 1 / Introduction

- Présentation de l'échelle des températures
- Présentation des technologies de mesure courantes : sondes à résistance, couples thermoélectriques, etc
- Critères de choix d'un instrument et appréciation de la qualité des mesures

### 2 / Température et mesures thermiques

- Concept de température, température thermodynamique, échelle internationale de température E. I. T
- Quelques capteurs de température
- Mesures sans contact : pyrométrie
- Conduction, rayonnement, convection (régime permanent)
- Résistance thermique, analogie électrique
- Modélisation d'un capteur de température (problème de l'ailette)
- Temps de réponse d'un thermomètre (régime transitoire)

### 3 / Rayonnements

- Radiométrie-Photométrie
- Mesure absolue de grandeurs énergétiques
- Mesure photométrique
- Étalonnage des mesureurs de puissance en bout de fibre optique
- Étalonnage de radiomètres UV

## 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

 21 au 24 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 15 au 18 Sep. 2026

 Distanciel

 10 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

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

## Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

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

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