

Programme de formation : Initiation à la thermographie infrarouge

Durée : 1 journée (7 heures) ;

Lieu : Formation à distance sur **Google Meet**

Accessibilité : Formation à distance, accessible sur tous vos supports;

Support de formation : Disponible sous format électronique;

À propos de l'auteur : Formation conçue par un expert de l'entreprise OCTAHOMA CD&T certifié INFRARED THERMOGRAPHER par ITC (Infrared Training Center).

Pour qui ?

- Entrepreneurs, techniciens et ingénieurs en électricité ;
- Inspecteurs en bâtiment & auditeurs énergétiques ;
- Personnel d'entretien d'usine et ingénieurs en fiabilité ;
- TOUS les thermographes souhaitant perfectionner leur expertise.

✉ Pour plus d'information :

→ Email : contact@octahoma.com

→ Mobile/WhatsApp : +212 703-131152

Objectifs pédagogiques :

À l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les principes fondamentaux de la thermographie infrarouge
- Identifier les notions essentielles de chaleur, température et transfert thermique
- Utiliser une caméra thermique et interpréter les images infrarouges
- Appliquer la thermographie infrarouge dans divers domaines professionnels

Programme détaillé :

✓ **Module 1 : Introduction à la thermographie infrarouge (9h00 - 10h30)**

- Définition et principes de base
- Historique et évolution de la technologie
- Applications et domaines d'utilisation

☕ **Pause (10h30 - 10h45)**

✓ **Module 2 : Principes thermiques et fonctionnement des caméras thermiques (10h45 - 12h30)**

- Définition de la température et de la chaleur
- Différences entre température et chaleur
- Notions de flux thermique et équilibre thermique
- Modes de transfert thermique (Conduction, convection et rayonnement)
- Transmission atmosphérique et influence des conditions environnementales

- Spectre électromagnétique et domaine des infrarouges
- Corps noir et loi du rayonnement thermique
- Notions d'émissivité, réflexion et transmission

 Pause déjeuner (12h30 - 13h30)

✓ ***Module 3 : Acquisition et interprétation des images thermiques (13h30 - 15h30)***

- Choix et réglages de la caméra (sensibilité, palettes de couleurs, focale, etc.)
- Méthodologie d'acquisition des images thermiques
- Erreurs courantes et bonnes pratiques
- Analyse et diagnostic des anomalies thermiques
- Facteurs influençant la mesure thermique
- Exemples concrets d'analyses d'images thermographiques

 Pause (15h30 - 15h45)

✓ ***Module 4 : Démonstration d'analyse d'images thermiques avec GTC Transfer Software (15h45 - 16h30)***

- Prise en main
- Analyse des images thermiques
- Edition du rapport d'inspection

✓ ***Évaluation et clôture de la formation (16h30 - 18h00)***

- Questions/réponses
- Test de validation des acquis
- Conclusion et remise des attestations

Méthodes pédagogiques :

- **Présentations interactives** avec support visuel
- **Démonstrations pratiques** en ligne via partage d'écran
- **Études de cas et exercices pratiques** sur des images thermographiques
- **Échanges et retours d'expérience** entre participants