

# Imagerie optique des gaz en ligne

Ce cours se déroule sur 2 jours. Les étudiants apprendront à configurer et à utiliser des caméras d'imagerie optique des gaz FLIR. Ils apprendront à ajuster de manière optimale leurs caméras aux différentes conditions environnementales afin de détecter les fuites de gaz. Les élèves apprendront dans quelles conditions environnementales les fuites de gaz sont les plus faciles à trouver, assez faciles à trouver et difficiles à trouver.

Ce cours enseignera aux étudiants quels gaz peuvent être détectés avec les caméras d'imagerie optique des gaz FLIR et les limites de la taille des fuites. Certains concepts de base de la théorie infrarouge et du transfert de chaleur seront introduits pour construire une base solide.

La pratique en laboratoire et/ou sur le terrain pour trouver des fuites est un élément clé de ce cours. Les étudiants apprendront en faisant et en observant de nombreuses vidéos de fuites et ce qu'il faut rechercher, notamment le contraste thermique, le mouvement du panache de gaz, les limitations de distance, etc.

## Le contenu du cours comprend :

- Présentation et fonctionnement de la caméra OGI
- Résolution spatiale
- Caractéristiques d'absorption (COV, CO, SF6)
- Bases de la thermographie
- Sciences thermiques
- Méthodes d'arpentage



- Fondamentaux de l'imagerie optique des gaz
- Transfert de chaleur
- Séances de laboratoire



## ITC-ADV-3061 (Le cours sera présenté en anglais)

Applications thermiques avancées ITC

PDSF : 1.100 EUR | 890 GBP | 1.200 USD

### Rendez-vous:

7 - 8 avril

29 - 30 juin

La session de formation se déroulera sur Zoom.

**Veillez contacter l'ITC** ou votre partenaire FLIR local pour savoir comment vous inscrire.