



# Se qualifier pour le contrôle des installations électriques par thermographie infrarouge (référentiel APSAD D19)

Formation qualifiante pour délivrer les comptes-rendus de contrôle Q19

**DURÉE : 10 Jours (67H)**

**Prix : 5 990,00 € HT**



PRÉSENTIEL



FORMATION QUALIFIANTE

Ref: PR-CND-D19



## Objectifs et compétences visés

Réaliser le **contrôle des installations électriques par thermographie infrarouge**, conformément au référentiel APSAD D19.

## À qui s'adresse la formation ?

### Profils

Toute personne souhaitant délivrer des comptes rendus de contrôle Q19.

### Prérequis

Aucun prérequis réglementaire n'est nécessaire à cette formation.

Néanmoins, il est recommandé aux apprenants de disposer d'un niveau BAC+2 en électricité ou équivalent et d'une expérience professionnelle de deux ans en électricité.

Il est conseillé à chaque opérateur d'utiliser sa propre caméra pour les travaux pratiques (les caméras thermiques infrarouge doivent être conformes à la spécification technique définie dans le [référentiel APSAD D19](#)).

Accéder au questionnaire d'auto-évaluation des connaissances minimales en électricité

# Contenu de la formation

## **Théorie :**

- Le contexte assurantiel : les enjeux de la sécurité incendie dans l'entreprise, les principes de l'assurance et des règles de souscription.
- La mission D19 : les objectifs et le cadre de la mission.
- Les propriétés radiatives d'un objet : notion de rayonnement, bilan radiatif d'un objet, les grandeurs d'influence.
- La caméra thermique infrarouge : caractéristiques et évaluation des performances.
- Appréciation et maîtrise de la situation de mesure.
- Températures des équipements d'une installation électrique.
- Les situations de départ de feu d'origine électrique et les risques de propagation.
- Fiches d'anomalies : préconisations et niveaux de priorité.
- Rapport et compte rendu de contrôle Q19.

## **Pratique :**

- Mesures d'émissivité sur différents matériaux des installations électriques,
- Influence de la température d'environnement sur la mesure thermographique,
- Influence de la résolution spatiale sur la mesure thermographique,
- Mesures de températures au travers d'un hublot.
- Rédaction des fiches d'anomalies : préconisations et niveaux de priorité.
- Rédaction de rapport et compte rendu de contrôle Q19.

## **Démonstration :**

- Combustion selon l'état de la matière,
- Comportement au feu de câbles électriques,
- Mise en évidence des effets thermiques.

## Modalités

### Modalités d'évaluation

La réussite à l'examen initial (épreuves écrites et pratiques) permet d'obtenir l'attestation de compétence pour la délivrance du compte rendu de contrôle Q19.

Pour conserver la validité de l'attestation de compétences, l'opérateur devra satisfaire aux exigences de renouvellement de celle-ci tous les 4 ans.

Accéder [aux modalités d'obtention et de validité de l'attestation de compétence](#)

### Nos plus

Le référentiel APSAD D19 est remis à chaque participant.

Chaque opérateur qualifié est référencé sur notre site internet. [Consulter la liste des opérateurs qualifiés](#)

La formation sera d'autant plus profitable si chaque opérateur utilise sa propre caméra pour les travaux pratiques (les caméras thermiques infrarouge doivent être conformes à la spécification technique définie dans le référentiel APSAD D19).

## En bref

21000

stagiaires / an



Des infrastructures  
pédagogiques uniques

+ de 500

diplômés / an

+ de 400

intervenants



## Les prochaines sessions

**Du 09/09/24 au 04/10/24**

**Plus d'informations**

**Vernon**

**5 990,00 € HT**

Du 09 au 13 septembre + du 30 septembre au 04 octobre

**Du 16/09/24 au 27/09/24**

**Plus d'informations**

**Vernon**

**5 990,00 € HT**

du 16 au 20 septembre + du 23 au 27 septembre

**Du 14/10/24 au 08/11/24**

**Plus d'informations**

**Vernon**

**5 990,00 € HT**

Du 14 au 18 octobre + du 04 au 08 novembre

**Du 21/10/24 au 29/11/24**

**Plus d'informations**

**Vernon**

**5 990,00 € HT**

semaine 1 : du 21 au 25 octobre 2024

semaine 2 : du 25 au 29 novembre 2024

**Du 18/11/24 au 13/12/24**

**Plus d'informations**

**Vernon**

**5 990,00 € HT**

Du 18 au 22 novembre + du 09 au 13 décembre

## Nos formations complémentaires

Incendie~Contrôles non destructifs appliqués aux installations électriques  
Actualiser ses connaissances et améliorer ses compétences en thermographie infrarouge

2 Jours

Présentiel

Pour maintenir vos acquis et continuer à délivrer des comptes-rendus de contrôle Q19

Incendie~Contrôles non destructifs appliqués aux installations électriques  
Se former à la thermographie infrarouge (module 1)

4 Jours

Présentiel

Maîtriser la prise de mesure en thermographie

Incendie~Contrôles non destructifs appliqués aux installations électriques  
Se former à la thermographie infrarouge (module 2)

3 Jours

Présentiel

Analyser une situation de mesure dans le domaine électrique

-

## **Besoin d'information sur votre prochaine formation ?**

Quelle que soit votre interrogation (choix de la formation, contenu, objectifs visés, modalités d'apprentissage, financement...), nous sommes à votre écoute.

**0821 20 2000**