



# acfitec

VOTRE EXPERT  
DE LA FORMATION  
TECHNIQUE

# Technicien de maintenance en électricité et CVC.

## Objectifs

- Intervenir sur les installations électriques basse tension en sécurité
- Diagnostiquer et maintenir des systèmes CVC (chauffage, ventilation, climatisation)
- Lire et interpréter des schémas électriques et fluidiques
- Appliquer les procédures de maintenance préventive et corrective
- Respecter les normes et règles de sécurité (habilitation, consignation, EPI)

**40 jours**  
**280 heures**

**80% théorie**  
**20% pratique**

## Date et lieux

Paris en Aix En Provence



## Public concerné

Adultes en reconversion, techniciens débutants ou en perfectionnement

## Animation et pédagogie

- Apports théoriques illustrés
- Ateliers pratiques sur plateformes pédagogiques ou maquettes techniques
- Études de cas et mise en situation réelle
- Accompagnement individualisé

## Matériel pédagogique

- Salle équipée (vidéoprojecteur, tableau)
- Plateforme technique avec armoires, tableaux électriques

# Programme

## Bloc 1 : Fondamentaux électricité (6 jours – 42h)

- Lois fondamentales (Ohm, Joule, Kirchhoff)
- Grandeurs électriques : tension, intensité, puissance, fréquence
- Utilisation des appareils de mesure
- Lecture de schémas unifilaires et multifilaires
- Réalisation de circuits simples (commande, moteur, signalisation)

## Bloc 2 : Maintenance électrique (8 jours – 56h)

- Identification des composants et équipements BT
- Vérification des protections (disjoncteurs, différentiels...)
- Câblage d'armoires
- Dépannage : méthodologie, recherche de pannes
- Utilisation d'outils de diagnostic (multimètre, pince ampèremétrique, mégohmmètre)

## Bloc 3 : Bases du CVC (5 jours – 35h)

- Thermique : principes de transfert de chaleur
- Cycle frigorifique : composants, fonctionnement
- Systèmes de production et de diffusion : PAC, CTA, VRV/VRF, chaudières
- Lecture de schémas CVC

## Bloc 4 : Maintenance CVC (8 jours – 56h)

- Entretien préventif (nettoyage, contrôles, graissage...)
- Vérification des paramètres de fonctionnement (températures, pressions, débits)
- Diagnostic de pannes : fuites, bruit, défaut de régulation
- Maintenance corrective (remplacement, réglages)
- Fiches d'intervention et traçabilité

## Bloc 5 : Régulation & automatismes (4 jours – 28h)

- Notions de régulation analogique et numérique
- Automates de régulation
- Capteurs, actionneurs, régulateurs PID
- Lecture de courbes de fonctionnement

## Bloc 6 : Sécurité & habilitations (3 jours – 21h)

- Risques électriques, thermiques, chimiques
- Comportements adaptés en intervention
- Equipements de protection individuelle (EPI)
- Formation Habilitation électrique BS/BE ou BR (incluse)
- Procédures de consignation/déconsignation

## Bloc 7 : Projets pratiques et évaluation (6 jours – 42h)

- Études de cas complets en électricité et CVC
- Organisation d'une tournée de maintenance simulée
- Rédaction de fiches d'intervention et rapports
- Soutenance orale du projet de fin de formation
- Évaluations finale pratique et théorique

## Informations

- **Modalités d'évaluation :** Évaluations intermédiaires : QCM, études de cas, mises en pratique

### Évaluation finale :

- Théorique (QCM de synthèse)
- Pratique (dépannage + rapport + soutenance orale)

**Modalités d'accès :** Prise de renseignements via le formulaire en bas de page ou contact par mail ou téléphone.

**Délai d'accès :** L'inscription à une formation est possible jusqu'à 24h avant le début de celle-ci (sous réserve de place et de dossier complet / voir le planning des formations). L'inscription sera validée après le retour de la convention signée ainsi que d'un acompte de 30% du montant de la formation. Suite à cela la convocation sera envoyée avant le début de votre formation.

**Méthodes mobilisées :** En présentiel

### **Formalisation à l'issue de la formation :**

- Attestation de compétences remise à l'issue de la formation
- Attestation d'habilitation électrique délivrée si réussite au test

### **Nombre de participants :**

Jusqu'à 12

**Accessibilité :** en cas de situation de handicap, contactez-nous pour connaître la faisabilité de votre intégration.

### **Tarifs : nous contacter**

**Financements :** Fonds propres - OPCO



**acfitec**  
VOTRE EXPERT  
DE LA FORMATION  
TECHNIQUE

04 42 92 86 31  
[contact@acfitec.com](mailto:contact@acfitec.com)  
[www.acfitec.com](http://www.acfitec.com)

730 Rue René Descartes –  
Les Pleiades 2 – Bâtiment E  
13290 Aix En Provence