



Dépanneur d'installations électriques courant fort
- maintenance premier et deuxième niveaux

- Dates : 28 au 30 novembre**
- + 3 & 4 décembre**
- + 5 au 7 décembre**
- + 10 au 14 décembre**
- + 17 décembre 2018**

Contact : Etienne FROGER

02.40.38.80.00
etienne.froger@apave.com

DÉPANNEUR D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES COURANT FORT

Maintenance premier et deuxième niveaux

APAVE
FORMATION



APAVE CERTIFICATION

Certification de compétences
réalisée à l'issue de
la formation par Apave
Certification, organisme tierce
partie indépendant

Concevoir câbler et assurer la maintenance des installations électriques basse tension

VOS BESOINS

- Différencier et mesurer les grandeurs de base en courant continu et alternatif monophasé
- Concevoir et câbler des montages électriques usuels
- Assurer la maintenance élémentaire et courante des installations électriques basse tension, et des circuits simples de distribution BT (Circuits terminaux)

QUI EST CONCERNÉ ?

- Personnel électricien d'exploitation et de maintenance de tout type d'établissement
- Personne n'ayant pas la qualification d'électricien et devant assurer les dépannages de première urgence et premier niveau, sur une installation électrique basse tension, dans un contexte de production
- Personnel exerce son métier dans des entreprises de toutes tailles, dans l'ensemble des secteurs d'activités

LE + APAVE

- Formation avec mise en situation pratique en grandeur réelle
- Formation théorique étayée d'exercices pratiques sur maquettes (répartition théorie-pratique 50 %)
- Travaux pratiques réalisés sur des installations électriques ou sur platines

PRÉREQUIS

- Savoir communiquer en français (lire, écrire, parler)
- Savoir utiliser les règles de base de calcul

ÉVALUATION DES ACQUIS

- Évaluation continue pendant la réalisation des modules
- Certification des compétences : jury d'examen

CENTRE DE FORMATION

Apave Nantes :
5 Rue de la Johardière
Saint-Herblain

DATE DE SESSION

28/11/2018
au
07/12/2018

L'OFFRE APAVE FORMATION



VOTRE CONTACT

Apave à votre écoute

Étienne FROGER
Conseiller formation
Tél : 06 23 78 87 71
etienne.froger@apave.com

Accédez **rapidement** à votre formation

www.apave-formation.com

Concevoir et câbler des montages électriques usuels

DURÉE 13,5 jours

Programme

EL/Z050

- **Grandeurs fondamentales en continu**
Tension courant, puissance, résistance
- **Loi d'Ohm, loi de Joule**
- **Grandeurs fondamentales en alternatif**
Fréquence, inductance, capacité, déphasage
Puissance active, réactive. Le magnétisme
- **Constituants d'une installation électrique**
- **Travaux pratiques et exercices**
Conception et câblage de circuits usuels
Utilisation d'un appareil de mesure
- **Réglementation en électricité**
- **Distribution électrique**
- **Dangers de l'électricité**
- **Zones à risque électrique**
- **Opérations électriques et non électriques**
- **Niveaux d'habilitation**
- **Moyens de protection**
- **Consignation**
- **Documents applicables**
- **Utilisation des matériels et outillages de sécurité**
- **Conduites à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique**
- **Application sur une installation type (maquette pédagogique)**
- **Travaux pratiques et évaluation pratique B2, B2V, BR, BC**
- **Méthodologie générale du dépannage**
- **Degrés de protection procurés par les enveloppes électriques**
- **Prise de terre et circuit de protection**
- **Remplacement de fusibles**
- **Réarmement des relais thermiques**
- **Réarmement des disjoncteurs**
- **Mesures des grandeurs de base**
Continuité, tension, courant
- **Dépannage sur l'appareillage**
Interrupteur, va et vient, contacteur, télérupteur
- **Dépannage sur les récepteurs et les circuits terminaux**
Moteurs, éclairage, prises de courant

Évaluation des acquis

- Si réussite à l'examen délivrance d'un certificat de compétence Apave Certification



Dépanneur d'installations électriques courant fort - maintenance premier et deuxième niveaux

Durée en salle : 13,5 jours

Durée totale en heures : 94,5

▶▶ OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Différencier et mesurer les grandeurs de base en courant continu et alternatif monophasé
- Concevoir et câbler des montages électriques usuels
- Assurer la maintenance élémentaire et courante des installations électriques basse tension, et des circuits simples de distribution BT (Circuits terminaux)

▶▶ PUBLIC CONCERNE

- Personnel électricien d'exploitation et de maintenance de tout type d'établissement
- Personne n'ayant pas la qualification d'électricien et devant assurer les dépannages de première urgence et premier niveau, sur une installation électrique basse tension, dans un contexte de production
- Personnel exerce son métier dans des entreprises de toutes tailles, dans l'ensemble des secteurs d'activités

▶▶ NIVEAU DE CONNAISSANCES PREALABLES REQUIS

- Savoir communiquer en français (lire, écrire, parler)
- Savoir utiliser les règles de base de calcul

▶▶ MODALITES D'EVALUATION DES ACQUIS

- Evaluation continue pendant la réalisation des modules
- Certification des compétences : jury d'examen

▶▶ DOCUMENTS DELIVRES

- Si réussite à l'examen délivrance d'un certificat de compétence Apave Certification

▶▶ ANIMATION

- Formateur-expert en électricité qualifié apave et suivi selon notre processus qualité

▶▶ PEDAGOGIE

- Formation théorique étayée d'exercices pratiques sur maquettes
- Répartition théorie-pratique 50 %
- Travaux pratiques réalisés sur des installations électriques ou sur platines
- Maquettes de manipulation mises à disposition des stagiaires

▶▶ NOMBRE DE STAGIAIRES

Maxi : 8

▼ PROGRAMME ▼

- **Grandeurs fondamentales en continu**
Tension courant, puissance, résistance
- **Loi d'Ohm, loi de Joule**
- **Grandeurs fondamentales en alternatif**
Fréquence, inductance, capacité, déphasage
Puissance active, réactive. Le magnétisme
- **Constituants d'une installation électrique**
- **Travaux pratiques et exercices**
Conception et câblage de circuits usuels (va et vient, télérupteur, commande chauffe-eau)
Utilisation d'un appareil de mesure
- **Réglementation en électricité**
- **Distribution électrique**
- **Dangers de l'électricité**
- **Zones à risque électrique**
- **Opérations électriques et non électriques**
- **Niveaux d'habilitation**

- **Moyens de protection**
- **Consignation**
- **Documents applicables**
- **Utilisation des matériels et outillages de sécurité**
- **Conduites à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique**
- **Application sur une installation type (maquette pédagogique)**
- **Travaux pratiques et évaluation pratique B2, B2V, BR, BC**
- **Méthodologie générale du dépannage**
- **Degrés de protection procurés par les enveloppes électriques**
- **Prise de terre et circuit de protection**
- **Remplacement de fusibles**
- **Réarmement des relais thermiques**
- **Réarmement des disjoncteurs**



- Mesures des grandeurs de base

Continuité, tension, courant

- Dépannage sur l'appareillage

Interrupteur, va et vient, contacteur, télérupteur

- Dépannage sur les récepteurs et les circuits terminaux

Moteurs, éclairage, prises de courant

- Examen

LE + APAVE

- Formation avec mise en situation pratique en grandeur réelle