

Notions fondamentales en électricité

La formation "s'initier aux fondamentaux de l'électricité" va permettre de comprendre et manipuler en toute sécurité les principes fondamentaux de l'électricité dans les applications simples.

Durée: 35.00 heures (5.00 jours)

Profils des apprenants

- Toute personne possédant peu ou pas de connaissances en électricité et souhaitant acquérir les bases en électricité

Prérequis

- Maîtrise orale et écrite du français

Accessibilité et délais d'accès

EUREKA met en place des actions de formation directement au sein des entreprises.

De fait, si des personnes en situation de handicap souhaitent bénéficier de ces actions d'enseignement, l'employeur est tenu d'organiser l'accès à une salle adaptée pour la participation de la personne à la session de formation et de mettre à disposition les équipements nécessaires au déroulement de cette formation.

Dans le cas d'une sollicitation directe par une personne en situation de handicap, il est possible de nous contacter pour que nous étudions les possibilités d'adaptations ou que nous orientions la personne vers un réseau de référent qui pourra prendre en charge cette demande.

Le nombre de participant à cette formation est compris entre 4 et 10 stagiaires.

Le délai d'accès pour cette formation est de 1 semaine

Qualité et indicateurs de résultats

Le taux de satisfaction de nos apprenants sur la formation Notions fondamentales en électricité est de 95%

Objectifs pédagogiques

- Acquérir les fondamentaux en électricité pour mesurer en sécurité les grandeurs de base et réaliser un circuit simple en monophasé
- Énoncer les grandeurs électriques de base (U, I, P, R)
- Différencier et mesurer les grandeurs de base en courant continu et alternatif monophasé
- Reconnaître les fonctions des matériels électriques
- Câbler des montages électriques usuels en monophasé

Contenu de la formation

- Déterminer et mesurer les principales grandeurs d'un circuit électrique alimenté en continu
 - Constitution d'un circuit électrique
 - Visualiser et mesurer les grandeurs électriques : tension, intensité, résistance et puissance
 - Utiliser un multimètre, une pince ampérométrique, un wattmètre...
 - Caractéristiques des sources à courant continu (batteries, piles...)
 - Caractéristiques des charges branchées en série et en parallèle
- Déterminer et mesurer les principales grandeurs d'un circuit électrique alimenté en alternatif monophasé
 - Les grandeurs électriques : tension, intensité, impédance et puissance
 - Les valeurs crête, moyenne et efficace
 - L'oscilloscope : principe de fonctionnement et utilisation
 - Les réseaux monophasés
 - Le fonctionnement du transformateur monophasé

- Les circuits d'éclairage : simple allumage, va-et-vient, minuterie, télérupteur et protection
- Acquérir les connaissances sur les réseaux électriques triphasés et brancher correctement les charges
 - Les réseaux triphasés
 - Les couplages étoile et triangle
 - Les puissances active, inductif et capacitif
- Choisir et implanter l'appareillage électrique
 - Les appareils de coupure, de commande et de sectionnement
 - Les fusibles – les interrupteurs
 - Les conducteurs et les câbles
 - Les récepteurs et les actionneurs électriques

Organisation de la formation

Équipe pédagogique

Nos formateurs ont une solide expérience professionnelle dans le domaine enseigné, de l'encadrement de groupe et de la formation professionnelle. Titulaires des diplômes/titres/certificats requis.

Au-delà de l'expérience et des compétences requises, nos formateurs sont régulièrement formés.

Moyens pédagogiques et techniques

- Supports de formation fournis aux stagiaires (présentations, fiches techniques, documents de synthèse)
- Matériel pédagogique adapté vidéoprojecteur, paperboard, tableau blanc, ordinateurs ou tablettes si nécessaire
- Outils interactifs, études de cas, mises en situation, quiz, jeux pédagogiques, plateformes numériques

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles d'émargement signées par demi-journée par les stagiaires et le formateur
- Suivi pédagogique assuré tout au long de la formation par l'équipe de formateurs (présence, participation, progression)
- Évaluation des acquis via des questionnaires, des études de cas, des mises en situation ou des exercices pratiques adaptés aux objectifs de la formation
- Remise d'une attestation de fin de formation mentionnant la nature, la durée et les résultats obtenus (le cas échéant)
- Questionnaire de satisfaction à chaud rempli par les stagiaires pour évaluer la qualité de la formation et l'atteinte des objectifs
- Évaluation à froid pour mesurer la mise en application sur le terrain et l'impact professionnel

Prix : Tarif sur devis selon durée et catégorie(s) choisie(s) disponible(s) sur simple demande

À : formation@eureka-competences.fr ou au 09 55 77 90 86