

ÉLECTRICITÉ

Bases de l'électricité

- Objectifs :** Comprendre les bases de l'électricité.
Faire des calculs simples sur des résistances, des tensions, des courants, des puissances.
- Public concerné :** Monteurs électriciens débutants ou souhaitant remettre à niveau leurs connaissances sur les bases de l'électricité.
- Prérequis :** Savoir lire, écrire et parler le français (*formation adaptée possible sous condition*).
Niveau V.
- Durée :** 3 jours en continu (21 heures).
- Pédagogie :** La progression pédagogique s'appuie sur l'exposé des notions de base, des démonstrations et de nombreux exercices pratiques.
Cette formation est réalisée par des formateurs formés et qualifiés dans le domaine de l'électricité et de la maîtrise des risques.
40 % du temps est consacré à des démonstrations.
- Évaluation des acquis :** Évaluation sur les aspects théoriques et/ou pratiques vue en session
- Outils pédagogiques :** Salle de cours équipée.
Maquettes pour câblage.
- Accessibilité :** En cas de restriction médicale ou autres restrictions, un plan de compensation individuel pourra être mis en œuvre en amont de l'inscription, sur demande et sur validation de la faisabilité technique.
- Dotations du stagiaire :** Documents, vêtements et EPI nécessaires **voir la liste détaillée au verso.**
- Documents de fin de formation :** Attestation de formation.
- Lieu :** CACHAN (94), DARDILLY (69), PONT-DU-CHATEAU (63).
Ce contenu ci-après peut être personnalisé à vos besoins dans le cadre d'une session intra entreprise

CONTENU DU STAGE

- | | |
|--|---|
| <p>1 –
Lois fondamentales de l'électricité - (1 j)</p> <ul style="list-style-type: none">- La matière- Intensité- Résistance, résistivité- Différence de potentiel- Loi d'ohm- Puissance électrique- Expressions de puissance- Energie- Effets du courant- Appareil de mesure (U, I, R,)- Groupement de résistances- Loi des nœuds, loi des mailles | <p>2 – Courant alternatif - (2 j)</p> <ul style="list-style-type: none">- Formes du courant- Courant alternatif- Triphasé- Circuits équilibrés- Circuits non équilibrés- Tensions triphasées- Impédance- Déphasage courant / tension- Facteur de puissance- Expression des puissances actives, apparentes et réactives- Intensité en fonction de la puissance- Influence du $\cos\varphi$- Transformateur |
|--|---|

DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription

DOCUMENTS QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Une calculatrice.

VÊTEMENTS ET EPI QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Néant