

ÉLECTRICITÉ

Formation préparatoire à l'accès à une habilitation électrique

Bases de l'électricité

Objectifs :	Connaître le positionnement d'ENEDIS dans le système électrique français. Permettre à un nouvel arrivant d'acquérir les bases de l'électricité et des réseaux électriques de distribution publique.
Public concerné :	Tout public entrant dans un métier technique de la distribution publique et voulant accéder à une formation d'électricité de base.
Prérequis :	Savoir lire, écrire et parler le français (<i>formation adaptée possible sous condition</i>).
Durée :	5 jours en continu (35 heures).
Pédagogie :	La progression pédagogique s'appuie sur des cours théoriques et des exercices simples d'application. Cette formation est réalisée par des formateurs formés et qualifiés dans le domaine de l'électricité et de la maîtrise des risques. 30 % du temps est consacré à des démonstrations.
Évaluation des acquis :	Évaluation sur les aspects théoriques vue en session
Outils pédagogiques :	Salle de cours équipée de vidéoprojecteur, écran. Maquettes, appareils de mesure.
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.
Dotation 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

1 – Accueil et présentation de la formation

- Histoire d'ENEDIS
- Le groupe EDF
- Les missions d'ENEDIS

2 – Notions d'électricité (théorie)

1. Le courant continu

- Intensité
- Tension
- Résistance – Résistivité
- Différence de potentiel
- Sens du courant

2. Le courant alternatif

- Monophasé
- Triphasé
- Rôle du neutre
- Circuits équilibrés
- Circuits déséquilibrés
- Tensions triphasées
- Impédance
- Déphasage courant / tension
- Transformateur

3. Les formules

- Loi d'ohm
- Puissance électrique
- Energie

3 – Les réseaux de distributions publiques

- BT « aérien et souterrain »
- HTA « aérien et souterrain »
- HTB

4 – Démonstrations

- Démonstration des mesures de grandeurs électriques (*tension, intensité, résistance*).
- Démonstration de groupements de résistance en série et en parallèle
- Démonstration de tests de continuité et d'isolement sur des câbles.
- Démonstration des mesures nécessaires pour faire une mise en phase.
- Démonstration d'un contrôle d'un champ tournant sur une alimentation triphasé

5 – Évaluation théorique et bilan

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