

Electrotechnique N1 - Les bases

OBJECTIFS

Etre capable de :

- ◆ Utiliser le vocabulaire usuel lié à l'électricité industrielle
- ◆ Pratiquer des mesures simples
- ◆ Exploiter des schémas de base

PRE-REQUIS

- ◆ Les 4 opérations de base
- ◆ La règle de 3

PUBLIC

Opérateurs

METHODES PEDAGOGIQUES

Active ; Elle associe la diffusion de données techniques avec les situations pratiques relatives aux besoins du stagiaire.

PROGRAMME

Généralités sur la production et le transport d'énergie

- ◆ Section et résistivité d'un conducteur
- ◆ Les différents métaux utilisés

Notions de circuit électrique

- ◆ Les différents générateurs et récepteurs
- ◆ Symbolisation normalisée

Grandeurs fondamentales et leurs unités

- ◆ Travail, énergie, tension, courant, puissance, résistance.
- ◆ Utilisation de la loi d'ohm
- ◆ Les appareils de mesures (volmètre, ampèremètre; ohmètre, wattmètre)

Association série et parallèle de récepteurs

- ◆ La loi des nœuds, loi des mailles
- ◆ Les représentations équivalentes

Représentation de schémas simples

- ◆ Notions de contact électrique (NO-NC)
- ◆ Notions de technologies (bouton poussoir, voyant, contacteur)

Mesure des grandeurs sur maquettes pédagogiques

Sensibilisation aux risques électriques

Durée : 5 jours

**Lieux : Colmar, Mulhouse, Reichshoffen,
Strasbourg**