

**OBJECTIFS**

Permettre à des techniciens ayant ou voulant acquérir des notions d'électricité d'appréhender le câblage, le dépannage et les modifications sur les circuits électriques.

**DUREE & DATES**

**Durée** : 5 jours, 35 heures

**PUBLIC**

Technicien, Agent de maîtrise ou ingénieur ayant en charge des équipements électriques. Groupes de 8 stagiaires au maximum

**PREREQUIS**

Les connaissances techniques de base en électricité

**CONTENU****Théorie (rappel)**

La tension, l'intensité, la puissance, le cosinus Phi (le facteur de puissance).  
Le régime de neutre  
Les moteurs électriques : Monophasé Triphasés Part winding  
Démarrage des moteurs Variation de vitesse  
Les symboles usuels en électricité Repérage unifilaire

**Technologie**

Les protections : le disjoncteur, les fusibles,  
Le disjoncteur différentiel principe et réglage  
Le relais thermique principe et réglage  
Le magnéto thermique principe et réglage  
L'automatisme et la commande :  
Les relais d'automatisme et de puissance  
Les variateurs de vitesse électroniques  
Les contacts NO NF et Temporisés  
Les temporisations au repos au travail  
Les temporisations électroniques

**Travaux pratiques**

Lecture de schéma : Principe de base  
Etude et câblage d'une 1ère séquence d'automatisme  
Etude et câblage d'une 2ème séquence d'automatisme  
Etude et câblage d'une 3ème séquence d'automatisme  
Etude d'une séquence de démarrage de compresseur  
Etude et câblage d'une séquence d'automatisme temporisée électrique  
Modifications de schéma  
Modification de câblage  
Principe de recherche de panne électrique

**Les câblages sont réalisés sur platine en salle de cours en binôme**

**EQUIPEMENTS PEDAGOGIQUES****Matériel Mis en Œuvre :**

Matériel électrique de LEZIN-FORMATION (1 pour 2 participants)

**EVALUATION**

Se réalise tout le long de la formation par un questionnement en salle (reformulation) et autour des équipements électriques par la mise en pratique des câblages dessinés.

**ANIMATEUR INSCRIPTION & RENSEIGNEMENTS**

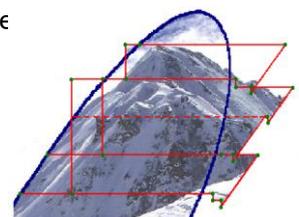
Henri LEZIN consultant en froid industriel (40 ans d'expérience dans l'industrie)  
LEZIN-FORMATION 3030 chemin de Ceinture  
82000 MONTAUBAN tel : 05 63 64 09 22  
Fax : 09 59 48 03 17  
ou Port 06 82 88 66 85  
E-Mail : henri.lezin@libertysurf.fr

**COUT**

Devis

**LIEU DE FORMATION**

**Dans votre entreprise**



*Vers les sommets  
ensemble*

**LEZIN FORMATION**