

Objectifs pédagogiques

Comprendre le principe de fonctionnement mécanique et électrique d'un moteur.

Savoir expertiser, réparer, contrôler, assembler et remettre en service un ensemble bobiné.

Contenu

1. LES CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES FONDAMENTALES DES MOTEURS

- Définir les différentes caractéristiques électriques d'un moteur ainsi que ses éléments.
- Comprendre la fonction de l'électricité dans un moteur
- Définir les différentes caractéristiques mécaniques d'un moteur ainsi que ses éléments.

2. LA RECHERCHE DE PANNES SUR UN MOTEUR

- Effectuer les essais, contrôles et mesures
- Démonter les différentes parties d'un moteur
- Etablir un diagnostic mécanique et électrique sur un moteur

3. LA REVISION DES ELEMENTS MECANIQUES

- Changer les roulements
- Réparer les autres éléments endommagés du moteur

4. LA REVISION ET LA REMISE EN ETAT DES ELEMENTS ELECTRIQUES

- Connaître les différents équipements d'un atelier de bobinage
- Acquérir les concepts fondamentaux du bobinage
- Pratiquer l'opération de débobinage
- Pratiquer l'opération de bobinage
- Pratiquer une simple révision de la partie électrique d'un moteur
- Remonter les différentes parties du moteur

Organisation

Durée : 910 heures

Lieu : Port de Bouc (13110)

- ZI la Grand Colle - Boulevard de l'Engrenier - Lot15
- 61 Bd la Méridole

Nombre de personnes : 8

Profil des stagiaires : toute personne souhaitant acquérir les compétences nécessaires à la fonction d'Electro-Bobinier.

Equipe pédagogique : La formation est animée et encadrée par des techniciens confirmés dans le métier.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Documents supports de formation projetés.
- Mise à disposition d'une base documentaire pour les apprenants.
- Atelier de bobinage équipé :
 - Moteurs électriques triphasés jusqu'à 5KW
 - Tour à bobiner
 - Bancs d'essais (mesure, montage ...)
 - Appareils de mesure (mégohmmètre, voltmètre, ampère mètre, etc)

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

- Feuilles de présence.
- Evaluation des objectifs pédagogiques (QCM – Mises en situation pratiques)
- AFEST
- Attestation des acquis de la formation
- Attestation de fin de formation
- Formulaires d'évaluation de la formation.

Pré-requis :

- Savoir communiquer en français (lire, écrire, parler)
- Avoir suivi les formations préalables suivantes :
 - Dessin industriel
 - Métrologie
 - La sécurité dans un monde industriel
 - Appareils de levage manuels
 - Outillage portatif
- Être titulaire de l'Habilitation électrique BR/BC/BE
- Ne pas avoir les contre-indications médicales :
 - Station debout prolongée
 - La manutention manuelle



	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr
LUN								
MAR			1					
MER			2			1	1	
JEU	1		3	1		2	2	
VEN	2		4	2		3	3	
SAM	3	1	5	3		4	4	1
DIM	4	2	6	4	1	5	5	2
LUN	5	3	7	5	2	6	6	3
MAR	6	4	8	6	3	7	7	4
MER	7	5	9	7	4	8	8	5
JEU	8	6	10	8	5	9	9	6
VEN	9	7	11	9	6	10	10	7
SAM	10	8	12	10	7	11	11	8
DIM	11	9	13	11	8	12	12	9
LUN	12	10	14	12	9	13	13	10
MAR	13	11	15	13	10	14	14	11
MER	14	12	16	14	11	15	15	12
JEU	15	13	17	15	12	16	16	13
VEN	16	14	18	16	13	17	17	14
SAM	17	15	19	17	14	18	18	15
DIM	18	16	20	18	15	19	19	16
LUN	19	17	21	19	16	20	20	17
MAR	20	18	22	20	17	21	21	18
MER	21	19	23	21	18	22	22	19
JEU	22	20	24	22	19	23	23	20
VEN	23	21	25	23	20	24	24	21
SAM	24	22	26	24	21	25	25	22
DIM	25	23	27	25	22	26	26	23
LUN	26	24	28	26	23	27	27	24
MAR	27	25	29	27	24	28	28	25
MER	28	26	30	28	25		29	26
JEU	29	27		29	26		30	27
VEN	30	28		30	27		31	28
SAM		29		31	28			29
DIM		30			29			30
LUN		31			30			
MAR					31			

Pré-requis
Formation
Fermeture du centre
Examen

Horaire : 08h30/12h00 - 13h00/16h30