

مؤسسة التدريب المهني  
مديرية المناهج والبرامج  
والامتحانات  
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : كهربائي صيانة الآت كهربائية

مستوى البرنامج : ماهر

معلومات عامة	
كهربائي صيانة الآت كهربائية	: 2- اسم البرنامج
( ماهر )	: 3- المستوى المهني
2100 ساعة	: 4- مدة البرنامج
5- شروط الالتحاق بالبرنامج :	
5-1 العمر : 16 سنة	
5-2 : المؤهل العلمي : انهاء الصف العاشر	
5-3 أخرى / حدد:	
6- نمط تنفيذ البرنامج : ( مشترك )	
7- مدة البرنامج : ( 2100 ) ساعة ( 3 ) فصل	
8- فترة التدريب المتخصص : ( 1175 ) ساعة ( 2 ) فصل	
8-1 فترة التأسيس العام : ( 100 ) ساعة	
8-2 فترة التأسيس الخاص : ( 100 ) ساعة ضمن فترة التدريب العملي	
8-3 علوم المهنة : ( 220 ) ساعة	
8-4 التدريب العملي / مشغل : ( 280 ) ساعة	
8-5 الميداني : ( 600 ) ساعة	
8-6 المهارات الحياتية : ( 75 ) ساعة	
9- فترة الخبرة : ( 825 ) ساعة ( 1 ) فصل	

## 10- وصف العمل / حسب التوصيف المهني : كهربائي صيانة آلات كهربائية

### 10 أ - الوصف المختصر :

يعمل تحت إشراف فني صيانة آلات كهربائية، أو كهربائي عام صيانة آلات كهربائية، ويقوم بقراءة المخططات التنفيذية لأنظمة تشغيل الآلات الكهربائية، وتركيب، وتشغيل مفاتيح الآلات الكهربائية، وتشغيل الآلات الكهربائية، وفحص المحركات الكهربائية، وتشخيص أعطالها، وأعطال وسائل حمايتها، وإجراء أعمال الصيانة، والتأريض حسب تعليمات المشرف، وتنمية مهارات المرؤوسين، ورفع كفاءتهم، وتطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية.

### 10 ب - الوصف التفصيلي :

- 1 - قراءة المخططات التنفيذية للآلات الكهربائية ذات التيار المستمر، والتيار المتناوب أحادي الطور، وثلاثي الطور.
- 2- قراءة المخططات التنفيذية لدارات الآلات الكهربائية، ومفاتيحها، ووسائل حمايتها.
- 3- تحضير العدد، والأدوات، والأجهزة اللازمة لأغراض الفك، والتركيب، والصيانة.
- 4- تركيب مفاتيح الآلات الكهربائية.
- 5- توصيل المفاتيح مع المنبع الكهربائي.
- 6- توصيل المحرك بالمنبع الكهربائي عن طريق وسيلة التشغيل.
- 7- تأريض الآلات الكهربائية، ومفاتيحها.
- 8- تشغيل الآلات الكهربائية باستخدام المفاتيح العادية، والذاتية، ووسائل التشغيل، والحماية.
- 9- فصل المحرك عن المنبع الكهربائي، وعن موضعه لأغراض الصيانة.
- 10- فك أجزاء المحرك الكهربائي، وإعادة تجميعه.
- 11- فحص العازلية، والاستمرارية، لمفاتيح المحرك، وتوصيلاته الداخلية.
- 12- صيانة أعطال التوصيلات الداخلية للمفاتيح، ومحاور الدوران، ومفاتيح الطرد المركزي، والفرش الكربونية، وحلقات الانزلاق، وغيرها من أجزاء الآلات الكهربائية.
- 13- إجراء الخدمة، والاستبدال لأجزاء الآلات الكهربائية، ومفاتيحها حسب تعليمات المشرف.
- 14- صيانة أعطال التوصيلات لوسائل الحماية، والتشغيل، وبدء الحركة للآلات الكهربائية.
- 15- تأريض الآلات الكهربائية.
- 16- إعداد التقارير الخاصة بتنفيذ العمل حسب تعليمات المشرف.
- 17- تنمية مهارات المرؤوسين، ورفع كفاءتهم.
- 18- تطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية