



مؤسسة التدريب المهني
مديرية المناهج والبرامج
والامتحانات
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : مركب خلايا كهروضوئية عام
مستوى البرنامج : مهني
تاريخ تحديث البرنامج : 2021

معلومات عامة	
1- القسم / القطاع	: الصناعة والتعدين والإنشاءات
2- العائلة	: الإلكترونيات
3- اسم البرنامج	: مركب خلايا كهروضوئية /عام
4- المستوى المهني	: دبلوم مهني
5- الرقم الرمزي للبرنامج	:
6- شروط الالتحاق بالبرنامج : -انهاء الصف الثاني ثانوي -الموقف من خدمة العلم -لائق صحياً -اجتياز المقابلة الشخصية	
5- 1 العمر :	
5- 2 : المؤهل العلمي : انهاء الصف الثاني ثانوي أو الحصول على شهادة ماهر كهرباء تمديدات	
5- 3 أخرى / لائق صحياً	
6- نمط تنفيذ البرنامج : مشترك	
7- مدة البرنامج (2) فصل (1400) ساعة	
8- فترة التدريب المتخصص (700) ساعة	
8- 1 فترة التأسيس العام (-) ساعة	
8- 2 فترة التأسيس الخاص (-) ساعة	
8- 3 علوم المهنة (230) ساعة	
8- 4 التدريب العملي (395) ساعة	
8- 5 المهارات الحياتية (75) ساعة	
9- فترة الخبرة (700) ساعة	

10- وصف العمل / حسب التوصيف المهني

10 أ – الوصف المختصر :

يعمل منفرداً، أو تحت إشراف فني آلات مبرمجة ومؤتمتة، ويقوم بمتابعة مخططات تركيب وحدات الطاقة المتجددة، وتركيبها وتشغيلها، وتتبع مخططات الدارات الإلكترونية لها، وتنفيذ برامج الصيانة الوقائية لها، وتشخيص أعطالها، وأصلاحها، وتوفير قطع الغيار الاحتياطية اللازمة، وتعبئة نماذج العمل، وتطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية.

10 ب – الوصف التفصيلي :

- 1- تفسير الرموز المصطلحات المستخدمة في مخططات وحدات الطاقة المتجددة.
- 2- تتبع مخططات تركيب وحدات الطاقة المتجددة.
- 3- تركيب وحدات الطاقة المتجددة حسب المخططات.
- 4- تشغيل وحدات الطاقة المتجددة حسب أدلة التشغيل.
- 5- تتبع مخططات الدارات الإلكترونية لوحدة الطاقة المتجددة.
- 6- تنفيذ برامج الصيانة الوقائية لوحدة الطاقة المتجددة.
- 7- تشخيص أعطال عناصر وحدات الطاقة المتجددة باستخدام أجهزة الفحص والقياس.
- 8- إصلاح أعطال وحدات الطاقة المتجددة.
- 9- توفير قطع الغيار الاحتياطية اللازمة لوحدة الطاقة المتجددة.
- 10- تعبئة نماذج العمل.
- 11- تطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية.

10 ج – وصف البرنامج حسب احتياجات سوق العمل:

- نظام التتبع الشمسي (tracking system)
- وحدة مراقبة الطقس
- فحص جاهزية العداد
- التأكد من ثبات الهيكل
- قياس درجات الحرارة مكونات النظام
- تركيب وتثبيت القواعد
- دهان الهيكل وصيانته

11 - توصيف البرنامج :

الأهداف العامة للبرنامج :

ويقوم بتتبع مخططات تركيب وحدات الطاقة المتجددة، وتركيبها وتشغيلها، وتتبع مخططات الدارات الإلكترونية لها، وتنفيذ برامج الصيانة الوقائية لها، وتشخيص أعطالها، وأصلاحها، وتوفير قطع الغيار الإحتياطية اللازمة، وتعبئة نماذج العمل، وتطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية.

11 ب - الأهداف الخاصة للبرنامج التدريبي :

عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على أن :

- 1- يفسر الرموز المصطلحات المستخدمة في مخططات وحدات الطاقة المتجددة.
- 2- يتتبع مخططات تركيب وحدات الطاقة المتجددة.
- 3- يركب وحدات الطاقة المتجددة حسب المخططات.
- 4- يشغل وحدات الطاقة المتجددة حسب أدلة التشغيل.
- 5- يتتبع مخططات الدارات الإلكترونية لوحدة الطاقة المتجددة.
- 6- ينفذ برامج الصيانة الوقائية لوحدة الطاقة المتجددة.
- 7- يشخص أعطال عناصر وحدات الطاقة المتجددة باستخدام أجهزة الفحص والقياس.
- 8- يقوم بإصلاح أعطال وحدات الطاقة المتجددة.
- 9- يقوم بتوفير قطع الغيار الإحتياطية اللازمة لوحدة الطاقة المتجددة.
- 10- يقوم بتعبئة نماذج العمل.
- 11- يطبق إجراءات السلامة والصحة المهنية.

11ج- الأهداف الخاصة للبرنامج حسب احتياجات سوق العمل

- يقوم بتشغيل نظام التتبع الشمسي (tracking system)
- يقوم بتشغيل وحدة مراقبة الطقس
- يفحص جاهزية العداد
- يتأكد من ثبات الهيكل
- يقوم بقياس درجات الحرارة مكونات النظام
- يركب ويثبت القواعد
- يقوم بدهان الهيكل وصيانته