



الوطنية للتشغيل والتدريب
National Employment & Training

الشركة الوطنية للتشغيل والتدريب

اسم البرنامج
مُشغل وحدات الطاقة الشمسية لتوليد الطاقة الكهربائية

مستوى البرنامج
عامل ماهر

معلومات عامة

١. **القطاع المهني:** مساندة.
٢. **اسم البرنامج:** مُشغل وحدات الطاقة الشمسية لتوليد الطاقة الكهربائية.
٣. **المستوى المهني:** عامل ماهر.
٤. **شروط الالتحاق بالبرنامج:**
 - (١) أن يكون أردني الجنسية.
 - (٢) أن يكون حسن السيرة والسلوك.
 - (٣) أن يكون لائق صحي وبدني.
 - (٤) أن يكون العمر من (١٧-٢٩) عام.
 - (٥) أن يجيد القراءة والكتابة ويجتاز فحص القبول المقرر.
٥. **الامتيازات:**
 - (١) مصروف جيب.
 - (٢) اللباس المهني.
 - (٣) شهادة كفاءة مهنية وشهادة مزاولة وبطاقة ID.
٦. **وصف العمل حسب التوصيف المهني:**
 - (١) **الوصف المختصر:** يعمل تحت إشراف فني كهرباء/ قوى ويقوم بتفقد أجهزة ومعدات وحدات الطاقة الشمسية لتوليد الكهرباء، وتشغيل الأجهزة والمعدات ومراقبتها، وخدمة الأجهزة والمعدات ومكان العمل، وتعبئة نماذج العمل، وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.
 - الوصف التفصيلي:** تفقد أجهزة ومعدات وحدات الطاقة الشمسية لتوليد الكهرباء، مثل: ألواح الخلايا الشمسية وقواعدها وبطاريات تخزين الطاقة الكهربائية ومنظم الشحن ومحول التيار الكهربائي وأجهزة قياس فرق الجهد الكهربائي والتيار الكهربائي. تشغيل أجهزة ومعدات وحدات الطاقة الشمسية لتوليد الكهرباء ومراقبتها، والمحافظة على مستوى الحامض في بطاريات تخزين الطاقة الكهربائية بحسب تعليمات الشركات الصانعة. خدمة أجهزة ومعدات وحدات

الطاقة الشمسية لتوليد الكهرباء، وتنظيفها، وتنظيف مكان العمل. تعبئة نماذج العمل. تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

٧. وصف هيكل البرنامج بما في ذلك التفاصيل المتعلقة بالوحدات حسب المنهاج:

رقم الوحدة	عنوان الوحدة
١.	التعريف بالمهنة
٢.	السلامة والصحة المهنية
٣.	الكميات الكهربائية والمبادئ الأساسية
٤.	المغناطيسية والكهرومغناطيسية وتطبيقاتها
٥.	أجهزة القياس الكهربائية
٦.	أجهزة الحماية الكهربائية
٧.	لوحات التوزيع الرئيسية والفرعية
٨.	دوائر التحكم والتنبيه
٩.	مقدمة الى النظم الكهروضوئية
١٠.	الاشعاع الشمسي ومسح الموقع
١١.	الخلايا والألواح والمصفوفات الكهروضوئية
١٢.	أجزاء ومكونات النظام الكهروضوئي
١٣.	النظام المتصل مع الشبكة ON - Grid
١٤.	النظام المنفصل عن الشبكة OFF- Grid
١٥.	تركيبات النظم الكهربائية
١٦.	البطاريات
١٧.	تطبيقات عملية في المهنة (عقود العمل)

٨. وصف الكيفية التي يتم فيها تغطية المهارات الأساسية الواردة في هذا المؤهل:

- (١) إعطاء المتدربين حصص علوم المهنة بالتزامن مع التدريب العملي في المشغل.
- (٢) توزيع المتدربين في محطات العمل على شكل مجموعات.
- (٣) إشراك جميع المتدربين في الأعمال الإنتاجية والصيانة لاكتساب المهارات الفنية والخبرة
- (٤) تشجيع التدريب الميداني.
- (٥) مشاركة المتدربين في أعمال الصيانة الوقائية والعلاجية.
- (٦) تطبيق متطلبات السلامة والصحة المهنية والالتزام بها من قبل المتدربين والمدرسين.
- (٧) تدريس المهارات الاستخدامية جنباً إلى جنب مع علوم المهنة (السلامة والصحة المهنية، مهارات الحاسوب، جواز سفر للنجاح / المهارات الحياتية).
- (٨) **وصف الكيفية التي يتم فيها تنفيذ إدارة وتنظيم هذا المؤهل:**

- (١) يتم إعداد خطة تدريبية مسبقاً بدءاً من اليوم الأول للدورة وانتهاءً باليوم الأخير الذي تنتهي فيه الدورة وتتضمن التقييم وتوزيع الحصص النظرية والعملية والمهارات الاستخدامية على مدار الدورة.
- (٢) إعداد البرنامج التدريبي للدورة والتي تتضمن (المنهاج العام والمنهاج المفصل والبرنامج الأسبوعي).
- (٣) عمل ملف لكل متدرب يتم من خلاله الاحتفاظ بجميع الوثائق التدريبية ونتائج التحصيل العلمي والسلوك لكل متدرب.
- (٤) إعداد ملف الحضور والغياب خلال الدورة.
- (٥) تطبيق تعليمات الفصل سواء ذلك متعلقاً بالغياب أو السلوك.

٩. إجراءات ضبط الجودة المتبعة لهذا المؤهل:

- (١) تدقيق ومتابعة سجلات الحضور والغياب.
- (٢) تدقيق ومتابعة نتائج المتدربين.
- (٣) تدقيق ومتابعة سجلات تبين مستوى أداء كل متدرب وتشمل المهارات المكتسبة وغير المكتسبة.
- (٤) تدقيق ومتابعة تقييم أداء المتدربين للتمارين العملية.
- (٥) الزيارات الميدانية / ضبط الجودة من قبل المعنيين.

- (٦) اتباع نظام جودة الاختبارات من حيث الأعداد والإجراء والإشراف واستخراج واحتساب العلامات التحصيلية.
- (٧) تدقيق ومتابعة نظام جودة منح الشهادات.

١٠. الإجراءات التي تنفذها هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية:

- (١) القيام بزيارات ميدانية للمتدربين في مواقع التدريب.
- (٢) اطلاع مركز الاعتماد وضبط الجودة على نتائج التحصيل العلمي للمتدربين.
- (٣) طلب محافظ سجل الأداء للمتدربين.
- (٤) اعتماد النتائج النهائية للمتدربين ومنح الناجحين منهم إجازة مزاولة المهنة.
- (٥) إصدار بطاقات الهوية المهنية ID Card.

١١. الدوام:

- (١) تكون أيام العمل للمتدربين خمسة أيام في الأسبوع الواحد من يوم الأحد ولغاية يوم الخميس ويكون يومي الجمعة والسبت عطلة أسبوعية مدفوعة الأجر خلال مرحلتي التدريب الوطني والتدريب المهني.
- (٢) يبدأ العمل بالدوام الرسمي في معاهد التدريب خلال مرحلتي التدريب الوطني والتدريب المهني من الساعة ٨:٠٠ صباحاً ولغاية الساعة ١٤:٠٠ بعد الظهر، ويتم تمديد الدوام في حال تطلب الأمر ذلك بتوصية من مسؤول المعهد وبموافقة المدير العام.
- (٣) يعتبر الدوام خلال مرحلة التدريب في مواقع العمل (OJT) حسب الاتفاقية الموقعة بين المتدرب وصاحب العمل مع مراعاة قانون العمل والعمال.