



الوطنية للتشغيل والتدريب
National Employment & Training

الشركة الوطنية للتشغيل والتدريب

اسم البرنامج
ميكانيكي / تركيب وصيانة سخانات شمسية

مستوى البرنامج
عامل ماهر

معلومات عامة

١. **القطاع المهني:** قطاع ميكانيك.
٢. **اسم البرنامج:** ميكانيكي/ تركيب وصيانة سخانات شمسية.
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.
 - (٤) شهادة مهارات حياتية ومهارات ريادية ومهارات استخدامية لمن يجتازها.
٦. **وصف العمل حسب التوصيف المهني:**
 - (١) **الوصف المختصر:** يعمل تحت إشراف ميكانيكي/ تمديدات صحية - عام ويقوم بنقل وتجهيز المواد والعدد والمعدات اللازمة لتنفيذ أعمال تركيب وصيانة السخانات الشمسية، وتجهيز مسار خطوط شبكات السخانات الشمسية ومواقع تركيب عناصرها، وحفر الجدران والسقوف، وقص ووصل وثنى مواسير المياه الفولاذية، وتمديد مواسير شبكات السخانات الشمسية، وتركيب عناصر السخانات الشمسية، وضبط ميلان وتوجيه المجمع الشمسي، وصيانة شبكات مياه وعناصر السخانات الشمسية، وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحية المهنية.
 - (٢) **الوصف التفصيلي:** نقل المواد والعدد والمعدات إلى موقع العمل، وتجهيزها لتنفيذ أعمال تركيب وصيانة السخانات الشمسية في الموقع. تحديد مسار ومناسيب خطوط شبكات مياه السخانات الشمسية ومواقع تركيب عناصرها، وتحديد موقع ربطها بشبكة مياه الخدمة المنزلية الساخنة، وتجهيز مسار

المواسير ومواقع تركيب العناصر، وتجهيز المواسير والعناصر للتركيب. تحديد مناطق الحفر في مسار مواسير شبكات السخانات الشمسية، وتحديد مواصفاته بالتنسيق مع المشرف، وحفر فتحات لاختراق الأنابيب والمواسير في الجدران والسقوف، وتثبيت جلب الحماية فيها. تحديد أطوال وأقطار ومواصفات مواسير المياه الفولاذية، وقصها ووصلها وتهيئها. تمديد مواسير شبكات السخانات الشمسية، وربطها بخزان الماء الشمسي وبشبكة مياه الخدمة المنزلية وعزلها. تركيب المجمعات الشمسية وخزانات الماء الشمسي ومضخات التدوير، ووصلها بشبكات مواسير السخانات الشمسية، وتركيب ووصل أجهزة تحكم النظام الشمسي. ضبط زاوية ارتفاع وزاوية سمت الشمسي، وتطبيق قواعد ميلان وتوجيه المجمع الشمسي. فحص وصيانة شبكات مياه السخانات الشمسية، وفك المجمعات الشمسية وصيانتها، وإعادة تجميعها، وربطها بخزان الماء الشمسي وبشبكة مياه الخدمة المنزلية، وفحص أجهزة تحكم النظام الشمسي واستبدالها. 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.	العدد والأدوات والتجهيزات المستخدمة في مهنة التمديدات الصحية
٤.	الأنابيب (المواسير) الفولاذية
٥.	الأنابيب (المواسير) البلاستيكية
٦.	الأنابيب (المواسير) النحاسية
٧.	شبكات المياه الباردة والساخنة

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 والمدربين.
- ٧) تدريس المهارات الاستخدامية جنباً إلى جنب مع علوم المهنة (السلامة والصحة المهنية، مهارات الحاسوب، جواز سفر للنجاح / المهارات الحياتية

٩. 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.

١٠. 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 تقويم أداء المتدربين للتمارين العملية.
- ٥) الزيارات الميدانية / ضبط الجودة من قبل المعنيين.
- ٦) اتباع نظام جودة الاختبارات من حيث الأعداد والإجراء والإشراف واستخراج واحتماب العلامات التحصيلية.
- ٧) تدقيق ومتابعة نظام جودة منح الشهادات.

١١. الإجراءات التي ينفذها مركز الاعتماد وضبط الجودة:

- 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 مزاوله المهنة.
- ٥) إصدار بطاقات الهوية المهنية ID Card.

١٢. 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.

