



الوطنية للتشغيل والتدريب
National Employment & Training

الشركة الوطنية للتشغيل والتدريب

اسم البرنامج
تكييف وتبريد

مستوى البرنامج
عامل ماهر

معلومات عامة

١. القطاع المهني: مساندة.

٢. اسم البرنامج: تكييف وتبريد.

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-عام ويقوم بنقل وتجهيز المواد والعدد والمعدات اللازمة لتركيب أجهزة تكييف الهواء المنزلي وتحديد مسار أنابيب أجهزة تكييف هواء الغرف المجزأة وتحديد مواقع تركيب المعدات وتجهيزها للتركيب وحفر الجدران والسقوف وتثبيت جلب حماية الأنابيب فيها وقص وثني ووصل أنابيب النحاس وتركيب معدات أجهزة تكييف الغرف المجزأة وتمديد شبكات أنابيبها ووصلها كهربائياً وتركيب أجهزة تكييف هواء النافذة ولحام أنابيب أجهزة التكييف المنزلي والكشف عن مواقع تسرب وسائط التبريد من أجهزة التكييف المنزلي وتفريغ أنابيبها وشحنها بوسيط التبريد المناسب وإجراء فحوصات ما قبل التشغيل لأجهزة التكييف وتشغيل أجهزة التكييف المنزلي والتحقق من صحة عملها وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

(٢) الوصف التفصيلي: نقل المواد والعدد والمعدات إلى موقع العمل وتجهيزها لتنفيذ أعمال تركيب أجهزة التكييف المنزلي في الموقع وتحديد مسار شبكات أنابيب وأجهزة تكييف هواء الغرف المجزأة وتحديد مواقع وحدات التكييف والتبخير بحسب المخطط التنفيذي

وتجهيزها للتركيب تحديد مناطق الحفر في مسار شبكات أنابيب ومواسير أجهزة تكييف هواء الغرف المجزأة ومواصفاتها بالتنسيق مع المشرف وحفر فتحات اختراق الأنابيب في الجدران وتثبيت جلب الحماية فيها تحديد أطوال وأقطار ومواصفات أنابيب النحاس وقصها وثنيها ووصلها تركيب وحدات تبخير وتكثيف أجهزة تكييف هواء الغرف المجزأة تمديد أنابيب تبريد أجهزة تكييف هواء الغرف المجزأة بحسب المخطط التنفيذي وعزلها ووصلها كهربائياً تركيب أجهزة التكييف المنزلية المجمعة المبردة بالهواء وتثبيتها على قواعد جافة وصلبة وتعليق النوع الأفقي منها في الأسقف بقضبان حاملة ووصلها كهربائياً تركيب مكيفات هواء النافذة في الجدران أو النوافذ على قواعد ثابتة أو متحركة ووصلها كهربائياً وتمديد أنابيب تصريف المياه المتكاثفة من المبخرات إلى مصاريف المياه تجهيز معدات اللحام الغازي وضبط منظمي ضغط أسطوانات الغاز وتوصيل الصمام المانع لارتداد اللهب وضبط لهب مشعل اللحام ولحام أنابيب أجهزة التكييف بالفضة والنحاس الكشف عن مواضع تسرب وسائط التبريد من أجهزة التكييف المنزلي باستخدام محلول الصابون وكاشف التسريب الهالوجيني والإلكتروني ومعالجتها تفرغ أنابيب أجهزة التكييف المنزلية باستخدام أجهزة استرجاع وإعادة تدوير وسيط التبريد شحن أنابيب أجهزة التكييف المنزلية ببخار أو وسائل وسيط التبريد إجراء فحوصات ما قبل التشغيل لأجهزة التكييف المنزلية المجزأة والمجمعة كفحوص دورة وسيط التبريد ودورة هواء المبخر ودورة هواء المكثف وإجراء الفحوص الكهربائية وضبط مفاتيح الضغط المنخفضة والمرتفعة تشغيل أجهزة التكييف المنزلي والتحقق من صحة عملها بواسطة قياس ضغوط ودرجات حرارة وسيط التبريد من أماكن مختلفة من أجهزة التكييف المنزلي ومقارنتها بجداول الضغوط ودرجات الحرارة لوسيط التبريد المستخدم فيها وبتدريجات مقاييس الضغط المستعملة في أجهزة التكييف وتطبيق 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.	أساسيات علم التكييف
٤.	المبادئ الأساسية للتكييف
٥.	العدد والأدوات المستخدمة في مجال التكييف المنزلي
٦.	أنابيب التبريد وملحقاتها
٧.	اللحام بالأكسي استيلين
٨.	دائرة التبريد الميكانيكية

٩.	مركبات وسيط التبريد
١٠.	المبادئ الكهربائية العامة
١١.	أجهزة القياس الكهربائية
١٢.	الدائرة الكهربائية لأجهزة التكييف المنزلية
١٣.	الملحقات الميكانيكية في أجهزة التكييف المنزلية
١٤.	تفريغ وشحن مركب وسيط التبريد
١٥.	تطبيقات وتجارب عملية (عقود العمل)
١٦.	تدريب عملي ميداني OJT

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، تعرف إلى عالم الأعمال KAB، الإنجليزية الفنية، الرياضيات البسيطة، الرسم الصناعي).

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 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.

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 مزاولة 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.