

الدبلوم المهني في التكييف والتبريد

الهدف الرئيسي من دبلوم التبريد وتكييف الهواء هو إعداد كادر من ميكانيكي التبريد وتكييف الهواء القادرين على تكييف مجموعة المعرفة لتلبية المتطلبات وأفضل الممارسات في الصناعات.

فيما يلي الأهداف الأساسية لبرنامج ميكانيكي التبريد وتكييف الهواء:

- التحلي بحسن التقدير وحسن التصرف في أعمال البناء والصيانة والصحة والسلامة في مكان العمل.
- امتلاك معرفة شاملة بالمكونات الأساسية لأنظمة التبريد، ووحدات التدفئة والتهوية والتبريد، وأنظمة التحكم الكهربائية والآلية في تكييف الهواء المستخدمة في جميع جوانب صناعة التبريد والتكييف.
- القدرة على تجميع وتركيب أو صيانة جميع المكونات، والكفاءة في استخدام أجهزة الاختبار.
- امتلاك معرفة وتطبيقها في تركيب وصيانة أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء وفقاً لمعايير الصناعة.

الدبلوم المهني التكييف والتبريد		التفصيص
سنة دراسية 9 شهور		المدة
240 ساعة تدريبية		عدد الساعات
كود المادة	الساعات التدريبية	المادة
EN101	20	اللغة الانجليزية 101
EN102	20	اللغة الانجليزية 102
RAC01	10	مقدمة: التبريد وتكييف الهواء والسلامة
RAC02	10	التركيب واللحام
RAC03	10	المبردات الأولية والثانوية
RAC04	10	العزل الحراري
RAC05	10	تعبئة الغاز واختباره وتشخيص الأعطال
RAC06	10	زيارة ميدانية
RAC07	10	تحليل دورة كارنو
RAC08	12	التمكيمات الإلكترونية، الترانزستورات
RAC09	12	الضواغط والتحكم في السرعة
RAC10	10	برج التبريد
RAC11	12	محطات تنقية المياه، والمبردات
RAC12	12	ضوابط التبريد
RAC13	16	القنوات وأنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء ونظام VAV
RAC14	16	القياس وتقدير الحمل الحراري
RAC15	40	التدريب العملي