جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-HV-108

التكييف والتبريد وخدمات المباني

صيانة الوحدات المنفصلة والمجمعة

Split & Package Units Maintenance

المدة	اللغة	الأنماط	الساعات	المستوى
5 أو 10 أيام	**العربية أو الإنجليزية**	**حضوري، أونلاين، داخل المؤسسة**	**35 / 70**	**متوسط (تطبيقي)**

نظرة عامة

تحوّل دورة صيانة الوحدات المنفصلة والمجمعة الممارسات الجيدة المعتمدة إلى خطوات عملية يتدرب عليها المشاركون في التمارين ثم يطبقونها في العمل. تصميم وتشغيل وصيانة أنظمة التبريد والتهوية والسباكة التي تُبقي المباني تعمل. تُقدَّم الدورة كبرنامج من 5 أو 10 أيام بالعربية أو الإنجليزية، حضوريًا في دبي والرياض والقاهرة ولندن وإسطنبول وغيرها، أو أونلاين مباشر، ويمكن تنفيذها داخل المؤسسة.

ما ستتمكن من القيام به

- تطبيق أساليب ومعايير صيانة الوحدات المنفصلة والمجمعة على مهام حقيقية.
- تشخيص المشكلات الشائعة وتحديد أسبابها الجذرية.
- تفسير البيانات والنتائج بشكل صحيح والتصرف بناءً عليها.
- اتباع ممارسات عمل آمنة وممتثلة وموثقة.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.

الفئة المستهدفة

مهندسو الأعمال الكهروميكانيكية وفنيو التكييف ومهندسو المرافق واستشاريو خدمات المباني. يستفيد منها أكثر الممارسون الذين لديهم خبرة من سنة إلى خمس سنوات.

المحاور الرئيسية

- خصائص الهواء وحساب الأحمال
- دورات التبريد
- توزيع الهواء والتهوية
- أنظمة التحكم وإدارة المباني
- كفاءة الطاقة
- التشغيل التجريبي والصيانة

الأنماط والرسوم

5 أيام حضوري	**USD 4,750**
5 أيام أونلاين	**USD 2,950**
10 أيام حضوري	**USD 8,950**
10 أيام أونلاين	**USD 5,450**
داخل المؤسسة (إن هاوس)	**عرض سعر للمجموعة**

الرسوم للمشارك ولا تشمل ضريبة القيمة المضافة.

للتسجيل والاستفسار

WhatsApp: +971 56 674 7382

البريد: info@garnettrainings.com

التدريب: training@garnettrainings.com

الموقع: garnettrainings.com

المنطقة الحرة لمدينة الشارقة للنشر، الشارقة، الإمارات

الشهادة

يحصل المشاركون الذين يحضرون 90% على الأقل من الجلسات ويجتازون التقييم النهائي على شهادة إتمام تذكر 35 ساعة تدريبية (5 أيام) أو 70 ساعة تدريبية (10 أيام).

محتوى برنامج 5 أيام

اليوم 1 صيانة الوحدات المنفصلة والمجمعة: المبادئ والمعايير
- أنظمة التحكم وإدارة المباني
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- كفاءة الطاقة
- التشغيل التجريبي والصيانة

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- خصائص الهواء وحساب الأحمال
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- دورات التبريد
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- توزيع الهواء والتهوية
- دراسات حالة إقليمية ودولية

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 صيانة الوحدات المنفصلة والمجمعة: المبادئ والمعايير
- أنظمة التحكم وإدارة المباني
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- كفاءة الطاقة
- التشغيل التجريبي والصيانة

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- خصائص الهواء وحساب الأحمال
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- دورات التبريد
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- توزيع الهواء والتهوية
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 7 الأدوات الرقمية والبيانات والأتمتة
- أدوات التحليل والبرمجيات
- استخدام الذكاء الاصطناعي في المجال

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 9 مشروع تطبيقي
- تحليل تحدٍ حقيقي من مؤسسة المشارك
- إعداد الحل وخطة التنفيذ

اليوم 10 العرض والتقييم النهائي والشهادة
- عرض المشاريع ومناقشتها
- الاختبار النهائي وتسليم الشهادات

المواعيد 2027–2030

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
7 – 11 مارس 2027	5 أيام حضوري	مسقط	الإنجليزية	4,750
4 – 15 أبريل 2027	10 أيام حضوري	الدوحة	الإنجليزية	8,950
2 – 6 أغسطس 2027	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
13 – 17 سبتمبر 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
3 – 14 يناير 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
12 – 16 يونيو 2028	5 أيام حضوري	جنيف	الإنجليزية	4,750
3 – 14 يوليو 2028	10 أيام حضوري	دبي	العربية	8,950
4 – 8 ديسمبر 2028	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
1 – 12 أبريل 2029	10 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	8,950
2 – 6 يوليو 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
15 – 19 أكتوبر 2029	5 أيام حضوري	الدار البيضاء	العربية	4,750
2 – 6 ديسمبر 2029	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	الإنجليزية	4,750
3 – 7 فبراير 2030	5 أيام حضوري	الرياض	العربية	4,750
10 – 21 يونيو 2030	10 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	8,950
5 – 16 أغسطس 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
3 – 7 نوفمبر 2030	5 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	4,750

تتوفر نسخ مخصصة وداخل المؤسسة من هذه الدورة عند الطلب. /garnettrainings.com/ar/customise