جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-HV-112

التكييف والتبريد وخدمات المباني تخصص نادر

تكييف الغرف النظيفة

Cleanroom HVAC

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

نظرة عامة

تحوّل دورة تكييف الغرف النظيفة 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 تكييف الغرف النظيفة 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 تكييف الغرف النظيفة: المبادئ والمعايير
- توزيع الهواء والتهوية
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- أنظمة التحكم وإدارة المباني
- كفاءة الطاقة

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- التشغيل التجريبي والصيانة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- خصائص الهواء وحساب الأحمال
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- دورات التبريد
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 تكييف الغرف النظيفة: المبادئ والمعايير
- توزيع الهواء والتهوية
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- أنظمة التحكم وإدارة المباني
- كفاءة الطاقة

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- التشغيل التجريبي والصيانة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- خصائص الهواء وحساب الأحمال
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- دورات التبريد
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- القياس وإعداد التقارير

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

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)
4 – 8 يناير 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
8 – 12 مارس 2027	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
11 – 22 يوليو 2027	10 أيام حضوري	مسقط	العربية	8,950
1 – 5 نوفمبر 2027	5 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	4,750
17 – 28 يناير 2028	10 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	8,950
20 – 24 فبراير 2028	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	الإنجليزية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
17 – 28 يوليو 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
10 – 14 ديسمبر 2028	5 أيام حضوري	عمّان	الإنجليزية	4,750
2 – 6 أبريل 2029	5 أيام حضوري	سنغافورة	الإنجليزية	4,750
16 – 20 يوليو 2029	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
12 – 16 نوفمبر 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
16 – 27 ديسمبر 2029	10 أيام حضوري	الدوحة	العربية	8,950
8 – 19 أبريل 2030	10 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	8,950
5 – 9 أغسطس 2030	5 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	4,750
8 – 12 سبتمبر 2030	5 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	4,750
2 – 13 ديسمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450

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