جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-HV-118

التكييف والتبريد وخدمات المباني

أنظمة تحكم التكييف وإدارة المباني

HVAC Controls & BMS

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

نظرة عامة

تؤهل دورة أنظمة تحكم التكييف وإدارة المباني المديرين والمتخصصين لتخطيط هذا المجال وتنظيمه وضبطه، ووضع المستهدفات وقياس النتائج. تصميم وتشغيل وصيانة أنظمة التبريد والتهوية والسباكة التي تُبقي المباني تعمل. اختر 5 أو 10 أيام، حضوريًا أو أونلاين، بالعربية أو الإنجليزية، ويمكن للمؤسسات تنفيذها داخليًا وتكييف الأمثلة مع طبيعة عملها.

ما ستتمكن من القيام به

- إعداد وتشغيل أنظمة تحكم التكييف وإدارة المباني كعملية مُدارة بأدوار واضحة.
- قيادة مشاريع التحسين وقياس عائدها.
- رفع التقارير بوضوح للإدارة العليا وأصحاب المصلحة.
- إدارة المقاولين والموردين والعملاء الداخليين.
- تخطيط الموارد والموازنات والجداول بواقعية.

الفئة المستهدفة

مهندسو الأعمال الكهروميكانيكية وفنيو التكييف ومهندسو المرافق واستشاريو خدمات المباني. تناسب المشرفين ورؤساء الأقسام والمتخصصين الذين يديرون هذا المجال أو سيتولون إدارته.

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 أنظمة تحكم التكييف وإدارة المباني: الإطار الإداري
- التشغيل التجريبي والصيانة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 2 التخطيط والموارد والموازنات
- خصائص الهواء وحساب الأحمال
- دورات التبريد

اليوم 3 قياس الأداء والرقابة
- توزيع الهواء والتهوية
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 4 المخاطر والامتثال والتحسين
- أنظمة التحكم وإدارة المباني
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 5 دراسة حالة إدارية وخطة عمل
- كفاءة الطاقة
- القياس وإعداد التقارير

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 أنظمة تحكم التكييف وإدارة المباني: الإطار الإداري
- التشغيل التجريبي والصيانة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 2 التخطيط والموارد والموازنات
- خصائص الهواء وحساب الأحمال
- دورات التبريد

اليوم 3 قياس الأداء والرقابة
- توزيع الهواء والتهوية
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 4 المخاطر والامتثال والتحسين
- أنظمة التحكم وإدارة المباني
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 5 دراسة حالة إدارية وخطة عمل
- كفاءة الطاقة
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

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)
11 – 15 يناير 2027	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
8 – 12 مارس 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
20 يونيو – 1 يوليو 2027	10 أيام حضوري	الدوحة	العربية	8,950
9 – 13 أغسطس 2027	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
21 – 25 فبراير 2028	5 أيام حضوري	الدار البيضاء	العربية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
6 – 10 مارس 2028	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
21 أغسطس – 1 سبتمبر 2028	10 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	8,950
4 – 15 سبتمبر 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
1 – 5 يناير 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
5 – 9 مارس 2029	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
2 – 6 يوليو 2029	5 أيام حضوري	جنيف	الإنجليزية	4,750
1 – 12 أكتوبر 2029	10 أيام حضوري	دبي	العربية	8,950
7 – 18 يناير 2030	10 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	8,950
18 – 22 فبراير 2030	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
8 – 19 أبريل 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
21 – 25 أكتوبر 2030	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750

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