جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-HV-106

التكييف والتبريد وخدمات المباني

تشغيل محطات تبريد المناطق

District Cooling Operations

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

نظرة عامة

تحوّل دورة تشغيل محطات تبريد المناطق 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. 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

- تطبيق أساليب ومعايير تشغيل محطات تبريد المناطق على مهام حقيقية.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.
- استخدام الأدوات والفحوصات والحسابات الصحيحة خطوة بخطوة.
- تشخيص المشكلات الشائعة وتحديد أسبابها الجذرية.

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 تشغيل محطات تبريد المناطق: المبادئ والمعايير
- دورات التبريد
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- توزيع الهواء والتهوية
- أنظمة التحكم وإدارة المباني

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- كفاءة الطاقة
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- التشغيل التجريبي والصيانة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- خصائص الهواء وحساب الأحمال
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 تشغيل محطات تبريد المناطق: المبادئ والمعايير
- دورات التبريد
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- توزيع الهواء والتهوية
- أنظمة التحكم وإدارة المباني

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- كفاءة الطاقة
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- التشغيل التجريبي والصيانة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- خصائص الهواء وحساب الأحمال
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- القياس وإعداد التقارير

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)
14 – 18 مارس 2027	5 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	4,750
21 – 25 يونيو 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
12 – 16 يوليو 2027	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
5 – 16 ديسمبر 2027	10 أيام حضوري	الدوحة	العربية	8,950
17 – 28 يناير 2028	10 أيام حضوري	الدار البيضاء	العربية	8,950
7 – 18 أغسطس 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
11 – 15 سبتمبر 2028	5 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	4,750
4 – 8 ديسمبر 2028	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
7 – 11 يناير 2029	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	العربية	4,750
5 – 9 فبراير 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
2 – 6 أبريل 2029	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
20 – 31 مايو 2029	10 أيام حضوري	جدة	العربية	8,950
18 – 22 فبراير 2030	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	4,750
8 – 19 يوليو 2030	10 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	8,950
14 – 25 أكتوبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
8 – 12 ديسمبر 2030	5 أيام حضوري	الدوحة	العربية	4,750

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