جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-HV-122

التكييف والتبريد وخدمات المباني

تصميم أنظمة السباكة

Plumbing System Design

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

نظرة عامة

يتدرّب المشاركون في دورة تصميم أنظمة السباكة على الأساليب والأدوات والمعايير التي يحتاجونها لأداء موثوق وحل المشكلات 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 تصميم أنظمة السباكة 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 تصميم أنظمة السباكة: المبادئ والمعايير
- خصائص الهواء وحساب الأحمال
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- دورات التبريد
- توزيع الهواء والتهوية

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- أنظمة التحكم وإدارة المباني
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- كفاءة الطاقة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- التشغيل التجريبي والصيانة
- القياس وإعداد التقارير

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 تصميم أنظمة السباكة: المبادئ والمعايير
- خصائص الهواء وحساب الأحمال
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- دورات التبريد
- توزيع الهواء والتهوية

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- أنظمة التحكم وإدارة المباني
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- كفاءة الطاقة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- التشغيل التجريبي والصيانة
- 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)
1 – 12 فبراير 2027	10 أيام حضوري	فيينا	الإنجليزية	8,950
15 – 19 مارس 2027	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
5 – 9 أبريل 2027	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	4,750
5 – 9 يوليو 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
17 – 28 يوليو 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
14 – 18 أغسطس 2028	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
2 – 6 أكتوبر 2028	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
20 نوفمبر – 1 ديسمبر 2028	10 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	8,950
16 – 20 أبريل 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
9 – 13 يوليو 2029	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750
12 – 16 أغسطس 2029	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	العربية	4,750
8 – 19 أكتوبر 2029	10 أيام حضوري	برشلونة	الإنجليزية	8,950
14 – 25 يناير 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
20 – 24 مايو 2030	5 أيام حضوري	برشلونة	الإنجليزية	4,750
5 – 9 أغسطس 2030	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
21 أكتوبر – 1 نوفمبر 2030	10 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	8,950

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