جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-PG-109

توليد الطاقة والمرافق

التوليد المشترك وتبريد المناطق

Cogeneration & District Cooling

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

نظرة عامة

تركّز دورة التوليد المشترك وتبريد المناطق على كيفية أداء العمل فعليًا: الأساليب والفحوصات والقرارات التي يستخدمها الممارسون يوميًا، مع حالات واقعية من المنطقة. تشغيل وصيانة محطات الكهرباء والشبكات وخدمات المرافق. 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 التوليد المشترك وتبريد المناطق على مهام حقيقية.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.
- استخدام الأدوات والفحوصات والحسابات الصحيحة خطوة بخطوة.
- تشخيص المشكلات الشائعة وتحديد أسبابها الجذرية.
- تفسير البيانات والنتائج بشكل صحيح والتصرف بناءً عليها.

الفئة المستهدفة

مهندسو ومشغلو محطات الكهرباء ومخططو المرافق وأخصائيو الشبكات. يستفيد منها أكثر الممارسون الذين لديهم خبرة من سنة إلى خمس سنوات.

المحاور الرئيسية

- الديناميكا الحرارية وأداء المحطات
- الغلايات والتوربينات والمولدات
- تشغيل الشبكة وتوزيع الأحمال
- الاعتمادية وتخطيط التوقفات
- الانبعاثات والامتثال البيئي
- دراسات حالة من المحطات

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 التوليد المشترك وتبريد المناطق: المبادئ والمعايير
- الديناميكا الحرارية وأداء المحطات
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- الغلايات والتوربينات والمولدات
- تشغيل الشبكة وتوزيع الأحمال

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الاعتمادية وتخطيط التوقفات
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- الانبعاثات والامتثال البيئي
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- دراسات حالة من المحطات
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 التوليد المشترك وتبريد المناطق: المبادئ والمعايير
- الديناميكا الحرارية وأداء المحطات
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- الغلايات والتوربينات والمولدات
- تشغيل الشبكة وتوزيع الأحمال

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الاعتمادية وتخطيط التوقفات
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- الانبعاثات والامتثال البيئي
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- دراسات حالة من المحطات
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- دراسات حالة إقليمية ودولية

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)
12 – 16 أبريل 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
18 – 22 يوليو 2027	5 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	4,750
16 – 27 أغسطس 2027	10 أيام حضوري	الدار البيضاء	الإنجليزية	8,950
14 – 18 نوفمبر 2027	5 أيام حضوري	الدوحة	العربية	4,750
9 – 13 يوليو 2028	5 أيام حضوري	الدوحة	العربية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
21 – 25 أغسطس 2028	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	4,750
18 – 29 سبتمبر 2028	10 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	8,950
11 – 22 ديسمبر 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
11 – 15 فبراير 2029	5 أيام حضوري	المنامة	العربية	4,750
2 – 6 أبريل 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
21 – 25 مايو 2029	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
13 – 24 أغسطس 2029	10 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	8,950
4 – 15 مارس 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
5 – 16 أغسطس 2030	10 أيام حضوري	سنغافورة	الإنجليزية	8,950
21 – 25 أكتوبر 2030	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
17 – 21 نوفمبر 2030	5 أيام حضوري	مسقط	العربية	4,750

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