جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

توليد الطاقة والمرافق

تشغيل وصيانة غلايات استرداد الحرارة (HRSG)

HRSG Operation & Maintenance

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 تشغيل وصيانة غلايات استرداد الحرارة (HRSG) على الأساليب والأدوات والمعايير التي يحتاجونها لأداء موثوق وحل المشكلات في العمل. تشغيل وصيانة محطات الكهرباء والشبكات وخدمات المرافق. 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 تشغيل وصيانة غلايات استرداد الحرارة (HRSG) على مهام حقيقية.
- استخدام الأدوات والفحوصات والحسابات الصحيحة خطوة بخطوة.
- تشخيص المشكلات الشائعة وتحديد أسبابها الجذرية.
- تفسير البيانات والنتائج بشكل صحيح والتصرف بناءً عليها.
- اتباع ممارسات عمل آمنة وممتثلة وموثقة.

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 تشغيل وصيانة غلايات استرداد الحرارة (HRSG): المبادئ والمعايير
- الغلايات والتوربينات والمولدات
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- تشغيل الشبكة وتوزيع الأحمال
- الاعتمادية وتخطيط التوقفات

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الانبعاثات والامتثال البيئي
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- دراسات حالة من المحطات
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- الديناميكا الحرارية وأداء المحطات
- دراسات حالة إقليمية ودولية

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 تشغيل وصيانة غلايات استرداد الحرارة (HRSG): المبادئ والمعايير
- الغلايات والتوربينات والمولدات
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- تشغيل الشبكة وتوزيع الأحمال
- الاعتمادية وتخطيط التوقفات

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الانبعاثات والامتثال البيئي
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- دراسات حالة من المحطات
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- الديناميكا الحرارية وأداء المحطات
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

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)
7 – 11 مارس 2027	5 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	4,750
19 – 30 سبتمبر 2027	10 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	8,950
18 – 22 أكتوبر 2027	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
6 – 10 ديسمبر 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
7 – 18 فبراير 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
14 – 18 مايو 2028	5 أيام حضوري	عمّان	الإنجليزية	4,750
5 – 9 نوفمبر 2028	5 أيام حضوري	الدوحة	الإنجليزية	4,750
4 – 15 ديسمبر 2028	10 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	8,950
15 – 26 يناير 2029	10 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	8,950
18 – 22 يونيو 2029	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
17 – 21 سبتمبر 2029	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
1 – 5 أكتوبر 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
3 – 14 يونيو 2030	10 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	8,950
8 – 12 يوليو 2030	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
18 – 22 أغسطس 2030	5 أيام حضوري	عمّان	العربية	4,750
16 – 27 سبتمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

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