



التوليد المشترك واستعادة الحرارة المهدرة

الطاقة والكهرباء والطاقة المتجددة

أساسي | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-ENR-111

نظرة عامة

دورة «التوليد المشترك واستعادة الحرارة المهدرة» هي برنامج تأسيسي يبني معرفة عملية متينة في مجال التوليد المشترك واستعادة الحرارة المهدرة. تغطي المبادئ ومتطلبات معايير IEC و ISO 50001 و بروتوكول غازات الدفيئة وإرشادات وكالة الطاقة الدولية والأساليب العملية المستخدمة في المواقع، مع دراسات حالة من الخليج وأفريقيا والعالم. متاحة أونلاين، أو حضوريا في 60 مدينة، أو داخل شركتك.

ماذا ستتعلم

- شرح مبادئ التوليد المشترك واستعادة الحرارة المهدرة ومصطلحاته ونطاقه
- تطبيق المتطلبات ذات الصلة في معايير IEC و ISO 50001 و بروتوكول غازات الدفيئة وإرشادات وكالة الطاقة الدولية
- استخدام الأدوات العملية وقوائم التحقق والحسابات بثقة
- التعرف على المشكلات والمخاطر الشائعة وأسبابها الجذرية واختيار الإجراء التصحيحي المناسب
- إعداد خطة تحسين لموقع العمل أو المؤسسة

لمن هذه الدورة

صممت للعاملين في محطات الطاقة ومديري الطاقة وفرق الاستدامة والمهندسين والموظفين الجدد وكل من يحتاج أساسا متينا في الموضوع.

محتوى الدورة (5 أيام)

- اليوم 1: المبادئ والمصطلحات**
النطاق والتعريفات الأساسية وموقع التوليد المشترك واستعادة الحرارة المهدرة في العمليات اليومية
- اليوم 2: الكودات والمعايير والمتطلبات**
ما تشترطه معايير IEC و ISO 50001 و بروتوكول غازات الدفيئة وإرشادات وكالة الطاقة الدولية وكيفية قراءتها
- اليوم 3: الطرق والأدوات والحسابات**
طرق عملية خطوة بخطوة وقوائم تحقق وأمثلة محلولة
- اليوم 4: التشغيل والتفتيش والمشكلات الشائعة**
الأعطال المعتادة وعلامات الإنذار وطرق التعامل معها
- اليوم 5: دراسات حالة وورشة عمل وتقييم**
تمرين جماعي على حالات حقيقية واختبار ختامي

ما تضيفه نسخة الـ 10 أيام

- اليوم 6: مشروع تطبيقي، الجزء الأول – تطبيق طرق الأسبوع الأول على حالة من مؤسستك
- اليوم 7: البيانات والأدوات الرقمية – البرمجيات والجداول والأدوات الرقمية المستخدمة عمليا
- اليوم 8: دروس من الحوادث والتدقيقات – ما تعلمنا إياه التحقيقات ونتائج التدقيق
- اليوم 9: مشروع تطبيقي، الجزء الثاني – استكمال الحل واختباره وتحسينه
- اليوم 10: العروض والتقييم الختامي – عرض المشروع أمام المجموعة والتقييم النهائي

المدة	أونلاين مباشر	حضورى	داخل الشركة
5 أيام	\$3,000	\$5,500	عرض سعر
10 أيام	\$5,500	\$9,900	عرض سعر

تشمل الرسوم المادة العلمية وشهادة الإتمام، والدورات الحضورية تشمل الضيافة والغداء. التدريب داخل الشركات يسعر للمجموعة.

المواعيد والمدن 2027-2030

التاريخ	المدينة	الصيغة	المدة	الرسوم
8-12 فبراير 2027	إسطنبول	حضورى	5 أيام	\$5,500
1-12 مارس 2027	أمستردام	حضورى	10 أيام	\$9,900
12-16 يوليو 2027	إدنبرة	حضورى	5 أيام	\$5,500
15-26 أغسطس 2027	الرياض	حضورى	10 أيام	\$9,900
8-12 نوفمبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
10-14 يناير 2028	أثينا	حضورى	5 أيام	\$5,500
17-28 يناير 2028	مراكش	حضورى	10 أيام	\$9,900
20-24 مارس 2028	بروكسل	حضورى	5 أيام	\$5,500
4-15 سبتمبر 2028	جنيف	حضورى	10 أيام	\$9,900
25-29 سبتمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
7-11 مايو 2029	سنغافورة	حضورى	5 أيام	\$5,500
2-13 يوليو 2029	براغ	حضورى	10 أيام	\$9,900
9-13 سبتمبر 2029	شرم الشيخ	حضورى	5 أيام	\$5,500
24 سبتمبر - 5 أكتوبر 2029	إدنبرة	حضورى	10 أيام	\$9,900
19-23 نوفمبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
4-8 مارس 2030	دبي	حضورى	5 أيام	\$5,500
18-29 مارس 2030	كوالالمبور	حضورى	10 أيام	\$9,900
5-9 مايو 2030	مسقط	حضورى	5 أيام	\$5,500
26 مايو - 6 يونيو 2030	المنامة	حضورى	10 أيام	\$9,900
5-9 أغسطس 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/cogeneration-and-waste-heat-recovery/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

