



# ماستر كلاس: التوليد المشترك واستعادة الحرارة المهدرة

الطاقة والكهرباء والطاقة المتجددة

ماستر كلاس | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-ENR-171

## نظرة عامة

دورة «ماستر كلاس: التوليد المشترك واستعادة الحرارة المهدرة» هي ماستر كلاس للقيادات حول الاستراتيجية والأداء في مجال التوليد المشترك واستعادة الحرارة المهدرة. تغطي المبادئ ومتطلبات معايير IEC وISO 50001 وبروتوكول 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 وISO 50001 وبروتوكول غازات الدفيئة وإرشادات وكالة الطاقة الدولية
- استخدام الأدوات العملية وقوائم التحقق والحسابات بثقة
- التعرف على المشكلات والمخاطر الشائعة وأسبابها الجذرية واختيار الإجراء التصحيحي المناسب
- بناء دراسة جدوى وخارطة طريق قابلة للتنفيذ لفريق القيادة

## لمن هذه الدورة

صممت للعاملين في محطات الطاقة ومديري الطاقة وفرق الاستدامة والمهندسين في المناصب العليا والقيادية.

## محتوى الدورة (5 أيام)

**اليوم 1: رؤية استراتيجية ل التوليد المشترك واستعادة الحرارة المهدرة**  
الاتجاهات والتشريعات وما تفعله الشركات الرائدة

**اليوم 2: المقارنة المرجعية والأداء**  
مؤشرات الأداء ونماذج النضج وتحليل الفجوات

**اليوم 3: دروس من حوادث ومشاريع كبرى**  
نقاط القرار التي غيرت النتائج

**اليوم 4: قيادة التغيير**  
بناء دراسة الجدوى والموازنة وقدرات الفريق

**اليوم 5: منتدى الماستر كلاس**  
لجنة خبراء وتبادل خبرات وخارطة طريق شخصية

## 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       | روما            | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 8-19 مارس 2027         | تبليسي          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 31 مايو - 4 يونيو 2027 | تونس            | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 7-18 يونيو 2027        | نيروبي          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 26-30 يوليو 2027       | أونلاين مباشر   | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 10-14 يناير 2028       | إدنبرة          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 6-17 مارس 2028         | تبليسي          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 26-30 مارس 2028        | عمان            | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 17-28 يوليو 2028       | فرانكفورت       | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 24-28 يوليو 2028       | أونلاين مباشر   | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 8-12 يناير 2029        | فيينا           | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 15-26 يناير 2029       | تونس            | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 14-18 مايو 2029        | تبليسي          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 5-16 أغسطس 2029        | الدمام          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 20-24 أغسطس 2029       | أونلاين مباشر   | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 7-11 يناير 2030        | فرانكفورت       | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 4-15 فبراير 2030       | ميونخ           | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 31 مارس - 4 أبريل 2030 | الجزائر العاصمة | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 5-16 مايو 2030         | الإسكندرية      | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 12-16 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-masterclass/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

