



## تشغيل محطات الدورة المركبة

Combined Cycle Power Plant Operation

المدة 5 أو 10 أيام اللغة العربية أو الإنجليزية الأنماط حضوري، أونلاين، داخل المؤسسة الساعات 70 / 35

## نظرة عامة

دورة تشغيل محطات الدورة المركبة جزء من مسار توليد الطاقة والمرافق في مركز جارنت العالمي للتدريب. تشغيل وصيانة محطات الكهرباء والشبكات وخدمات المرافق. تُقدّم الدورة باللغتين العربية والإنجليزية، كبرنامج من 5 أيام أو 10 أيام، حضوريًا في مدن مثل دبي والرياض والقاهرة ولندن وإسطنبول، أو أونلاين مباشر، ويمكن تنفيذها داخل مؤسستك بمحتوى وأمثلة مصممة لطبيعة عملك.

## ما ستتمكن من القيام به

- شرح المبادئ والمصطلحات والمعايير التي تحكم مجال تشغيل محطات الدورة المركبة.
- تطبيق أساليب وأدوات مجرّبة على مواقف حقيقية من بيئة عملك.
- تحليل فجوات الأداء والمخاطر والأسباب الجذرية واختيار الاستجابة المناسبة.
- قياس النتائج بمؤشرات عملية وعرضها بوضوح على الإدارة.
- الخروج بخطة عمل شخصية تبدأ في تطبيقها من الأسبوع التالي.

## الفئة المستهدفة

مهندسو ومشغلو محطات الكهرباء ومخططو المرافق وأخصائيو الشبكات.

## 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

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| USD 4,750 | 5 أيام حضوري    |
| USD 2,950 | 5 أيام أونلاين  |
| USD 8,950 | 10 أيام حضوري   |
| USD 5,450 | 10 أيام أونلاين |

داخل المؤسسة (إن هوس) عرض سعر للمجموعة

الرسوم للمشاركة ولا تشمل ضريبة القيمة المضافة.

## للتسجيل والاستفسار

WhatsApp: +971 56 674 7382

البريد: info@garnettrainings.com

التدريب: training@garnettrainings.com

الموقع: www.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 أساسيات تشغيل محطات الدورة المركبة

- النطاق والمصطلحات والمعايير الحاكمة
- الديناميكا الحرارية وأداء المحطات

### اليوم 2 الأساليب والأدوات

- الغلايات والتوربينات والمولدات
- تشغيل الشبكة وتوزيع الأحمال

### اليوم 3 التطبيق ودراسات الحالة

- الاعتمادية وتخطيط التوقفات
- دراسات حالة من المحطات

### اليوم 4 الأداء والمخاطر والامتثال

- الانبعاثات والامتثال البيئي
- مؤشرات القياس وإعداد التقارير

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل

- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل
- التقييم النهائي وخطة العمل الشخصية

## محتوى برنامج 10 أيام

### اليوم 1 أساسيات تشغيل محطات الدورة المركبة

- النطاق والمصطلحات والمعايير الحاكمة
- الديناميكا الحرارية وأداء المحطات

### اليوم 2 الأساليب والأدوات

- الغلايات والتوربينات والمولدات
- تشغيل الشبكة وتوزيع الأحمال

### اليوم 3 التطبيق ودراسات الحالة

- الاعتمادية وتخطيط التوقفات
- دراسات حالة من المحطات

### اليوم 4 الأداء والمخاطر والامتثال

- الانبعاثات والامتثال البيئي
- مؤشرات القياس وإعداد التقارير

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل

- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل
- التقييم النهائي وخطة العمل الشخصية

### 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 دولية

### 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) |
|--------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|
| 4 - 15 يناير 2027  | 10 أيام حضوري   | لندن          | الإنجليزية | 8,950          |
| 7 - 11 مارس 2027   | 5 أيام حضوري    | الدوحة        | الإنجليزية | 4,750          |
| 10 - 21 مايو 2027  | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية    | 5,450          |
| 6 - 10 سبتمبر 2027 | 5 أيام أونلاين  | أونلاين مباشر | العربية    | 2,950          |
| 7 - 11 نوفمبر 2027 | 5 أيام حضوري    | مدينة الكويت  | العربية    | 4,750          |
| 10 - 21 يناير 2028 | 10 أيام حضوري   | لندن          | الإنجليزية | 8,950          |

| التاريخ                   | النمط           | المدينة       | اللغة      | الرسوم (دولار) |
|---------------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|
| 21 - 25 مايو 2028         | 5 أيام حضوري    | الرياض        | العربية    | 4,750          |
| 17 - 21 يوليو 2028        | 5 أيام حضوري    | دبي           | الإنجليزية | 4,750          |
| 18 - 29 سبتمبر 2028       | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية    | 5,450          |
| 6 - 10 نوفمبر 2028        | 5 أيام أونلاين  | أونلاين مباشر | العربية    | 2,950          |
| 2 - 13 أبريل 2029         | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية    | 5,450          |
| 19 - 23 أغسطس 2029        | 5 أيام حضوري    | القاهرة       | الإنجليزية | 4,750          |
| 2 - 6 سبتمبر 2029         | 5 أيام حضوري    | مدينة الكويت  | الإنجليزية | 4,750          |
| 15 - 19 أكتوبر 2029       | 5 أيام أونلاين  | أونلاين مباشر | العربية    | 2,950          |
| 17 - 28 ديسمبر 2029       | 10 أيام حضوري   | لندن          | الإنجليزية | 8,950          |
| 21 - 25 أبريل 2030        | 5 أيام حضوري    | مدينة الكويت  | الإنجليزية | 4,750          |
| 3 - 7 يونيو 2030          | 5 أيام أونلاين  | أونلاين مباشر | العربية    | 2,950          |
| 8 - 19 يوليو 2030         | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية    | 5,450          |
| 19 - 23 أغسطس 2030        | 5 أيام حضوري    | لندن          | الإنجليزية | 4,750          |
| 21 أكتوبر - 1 نوفمبر 2030 | 10 أيام حضوري   | برشلونة       | الإنجليزية | 8,950          |

تتوفر نسخ مخصصة وداخل المؤسسة من هذه الدورة عند الطلب. [/www.garnettrainings.com/ar/customise](http://www.garnettrainings.com/ar/customise)