جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-PG-119

توليد الطاقة والمرافق

أساسيات محطات توليد الكهرباء

Power Plant Fundamentals

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

نظرة عامة

صُممت دورة أساسيات محطات توليد الكهرباء لمن هم جدد على الموضوع، أو لمن يحتاجون إلى مراجعة منظمة قبل تولي مسؤوليات أكبر. 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

- شرح المفاهيم والمصطلحات والمعايير الأساسية في أساسيات محطات توليد الكهرباء.
- التواصل بثقة مع المتخصصين والزملاء.
- تخطيط الخطوات التالية في التعلم الذاتي.
- التعرّف على المخاطر والأخطاء والمفاهيم الخاطئة الشائعة لدى المبتدئين.
- أداء المهام الأساسية بشكل صحيح باستخدام قوائم تحقق وأدوات بسيطة.

الفئة المستهدفة

مهندسو ومشغلو محطات الكهرباء ومخططو المرافق وأخصائيو الشبكات. لا يُشترط وجود خبرة سابقة، وتناسب الدورة الموظفين الجدد والخريجين والمنتقلين إلى هذا المجال.

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 مقدمة في أساسيات محطات توليد الكهرباء
- دراسات حالة من المحطات
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 2 المفاهيم والمصطلحات الأساسية
- الديناميكا الحرارية وأداء المحطات
- الغلايات والتوربينات والمولدات

اليوم 3 الأساليب والأدوات الأساسية
- تشغيل الشبكة وتوزيع الأحمال
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 4 العمل بأمان وبشكل صحيح
- الاعتمادية وتخطيط التوقفات
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 5 تمارين تطبيقية ومراجعة
- الانبعاثات والامتثال البيئي
- القياس وإعداد التقارير

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 مقدمة في أساسيات محطات توليد الكهرباء
- دراسات حالة من المحطات
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 2 المفاهيم والمصطلحات الأساسية
- الديناميكا الحرارية وأداء المحطات
- الغلايات والتوربينات والمولدات

اليوم 3 الأساليب والأدوات الأساسية
- تشغيل الشبكة وتوزيع الأحمال
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 4 العمل بأمان وبشكل صحيح
- الاعتمادية وتخطيط التوقفات
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 5 تمارين تطبيقية ومراجعة
- الانبعاثات والامتثال البيئي
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

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)
3 – 14 يناير 2027	10 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	8,950
8 – 12 فبراير 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
10 – 14 مايو 2027	5 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	4,750
15 – 19 نوفمبر 2027	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
13 – 17 مارس 2028	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
12 – 23 يونيو 2028	10 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	8,950

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
3 – 7 سبتمبر 2028	5 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	4,750
4 – 15 ديسمبر 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
5 – 16 فبراير 2029	10 أيام حضوري	الدار البيضاء	العربية	8,950
9 – 13 يوليو 2029	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
20 – 24 أغسطس 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
17 – 21 سبتمبر 2029	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	4,750
4 – 15 فبراير 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
3 – 14 مارس 2030	10 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	8,950
2 – 6 يونيو 2030	5 أيام حضوري	الدوحة	العربية	4,750
8 – 12 يوليو 2030	5 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	4,750

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