جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

توليد الطاقة والمرافق

تحليل أنظمة القوى: سريان الأحمال وقصر الدائرة

Power System Analysis: Load Flow & Short Circuit

المدة	اللغة	الأنماط	الساعات	المستوى
5 أو 10 أيام	العربية أو الإنجليزية	حضوري، أونلاين، داخل المؤسسة	70 / 35	متوسط (تطبيقي)

نظرة عامة

يتدرّب المشاركون في دورة تحليل أنظمة القوى: سريان الأحمال وقصر الدائرة على الأساليب والأدوات والمعايير التي يحتاجونها لأداء موثوق وحل المشكلات في العمل. 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

- تطبيق أساليب ومعايير تحليل أنظمة القوى: سريان الأحمال وقصر الدائرة على مهام حقيقية.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.
- استخدام الأدوات والفحوصات والحسابات الصحيحة خطوة بخطوة.
- تشخيص المشكلات الشائعة وتحديد أسبابها الجذرية.

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 تحليل أنظمة القوى: سريان الأحمال وقصر الدائرة: المبادئ والمعايير
- الانبعاثات والامتثال البيئي
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- دراسات حالة من المحطات
- الديناميكا الحرارية وأداء المحطات

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الغلايات والتوربينات والمولدات
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- تشغيل الشبكة وتوزيع الأحمال
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- الاعتمادية وتخطيط التوقفات
- دراسات حالة إقليمية ودولية

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 تحليل أنظمة القوى: سريان الأحمال وقصر الدائرة: المبادئ والمعايير
- الانبعاثات والامتثال البيئي
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- دراسات حالة من المحطات
- الديناميكا الحرارية وأداء المحطات

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الغلايات والتوربينات والمولدات
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- تشغيل الشبكة وتوزيع الأحمال
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- الاعتمادية وتخطيط التوقفات
- 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 فبراير 2027	5 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	4,750
21 – 25 يونيو 2027	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750
13 – 24 سبتمبر 2027	10 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	8,950
11 – 15 أكتوبر 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
8 – 19 مايو 2028	10 أيام حضوري	برشلونة	الإنجليزية	8,950

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
13 – 17 أغسطس 2028	5 أيام حضوري	الدوحة	الإنجليزية	4,750
18 – 29 سبتمبر 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
2 – 6 أكتوبر 2028	5 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	4,750
12 – 16 فبراير 2029	5 أيام حضوري	سنغافورة	الإنجليزية	4,750
9 – 20 يوليو 2029	10 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	8,950
20 – 24 أغسطس 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
3 – 7 سبتمبر 2029	5 أيام حضوري	جنيف	الإنجليزية	4,750
13 – 17 مايو 2030	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
5 – 16 أغسطس 2030	10 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	8,950
16 – 20 سبتمبر 2030	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750
14 – 25 أكتوبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

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