جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-EI-128

الكهرباء والأجهزة والتحكم تخصص نادر

المحللات وأجهزة الكروماتوغرافيا الغازية

Analyzers & Gas Chromatographs

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

نظرة عامة

تحوّل دورة المحللات وأجهزة الكروماتوغرافيا الغازية الممارسات الجيدة المعتمدة إلى خطوات عملية يتدرب عليها المشاركون في التمارين ثم يطبقونها في العمل. مهارات القوى الكهربائية والحماية والأتمتة للمصانع والمرافق والبنية التحتية الذكية. تُقدَّم الدورة كبرنامج من 5 أو 10 أيام بالعربية أو الإنجليزية، حضوريًا في دبي والرياض والقاهرة ولندن وإسطنبول وغيرها، أو أونلاين مباشر، ويمكن تنفيذها داخل المؤسسة.

ما ستتمكن من القيام به

- تطبيق أساليب ومعايير المحللات وأجهزة الكروماتوغرافيا الغازية 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 وفنيو الكهرباء والأجهزة والتحكم وقادة فرق الصيانة. يستفيد منها أكثر الممارسون الذين لديهم خبرة من سنة إلى خمس سنوات.

المحاور الرئيسية

- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- معمارية أنظمة التحكم
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- معايير IEC وIEEE
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية

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 المحللات وأجهزة الكروماتوغرافيا الغازية: المبادئ والمعايير
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- معمارية أنظمة التحكم
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- معايير IEC وIEEE
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 المحللات وأجهزة الكروماتوغرافيا الغازية: المبادئ والمعايير
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- معمارية أنظمة التحكم
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- معايير IEC وIEEE
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- القياس وإعداد التقارير

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 مارس 2027	5 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	4,750
7 – 18 يونيو 2027	10 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	8,950
5 – 9 يوليو 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
20 – 24 ديسمبر 2027	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	4,750
17 – 28 يناير 2028	10 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	8,950

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
14 – 18 فبراير 2028	5 أيام حضوري	جنيف	الإنجليزية	4,750
5 – 9 يونيو 2028	5 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	4,750
3 – 14 يوليو 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
1 – 5 يناير 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
19 – 23 فبراير 2029	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750
2 – 13 أبريل 2029	10 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	8,950
9 – 13 سبتمبر 2029	5 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	4,750
7 – 18 يناير 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
16 – 27 يونيو 2030	10 أيام حضوري	الدوحة	العربية	8,950
19 – 23 أغسطس 2030	5 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	4,750
9 – 13 ديسمبر 2030	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750

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