جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-CH-104

الهندسة الكيميائية وهندسة العمليات

التحكم المتقدم في العمليات

Advanced Process Control

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

نظرة عامة

تعمّق دورة التحكم المتقدم في العمليات الخبرة القائمة بأساليب متقدمة وحالات فشل حقيقية وطريقة تفكير الخبراء عندما لا تكفي الإجابات المعتادة. تصميم العمليات والتحكم فيها وتحسينها لمصانع الكيماويات والبتروكيماويات والأسمدة. 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

- التعامل مع الحالات المعقدة وغير الاعتيادية في التحكم المتقدم في العمليات.
- قيادة المشاريع التخصصية من التخطيط حتى الإغلاق.
- تطبيق التقنيات المتقدمة والأدوات التخصصية بثقة.
- مراجعة أعمال الآخرين وتقييمها.
- تحليل حالات الفشل وتحويل الدروس إلى معايير أفضل.

الفئة المستهدفة

مهندسو العمليات والكيمياء ومشغلو المصانع وفرق الخدمات الفنية. يُفترض أن يكون لدى المشاركين خبرة عملية جيدة في المجال.

المحاور الرئيسية

- موازنات المادة والطاقة
- وحدات التشغيل
- التحكم في العمليات
- المحاكاة والتحسين
- المحفزات والتفاعلات
- تشخيص الأعطال

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 المبادئ المتقدمة في التحكم المتقدم في العمليات

- التحكم في العمليات
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 2 التقنيات التخصصية

- المحاكاة والتحسين
- المحفزات والتفاعلات

اليوم 3 الحالات المعقدة وتحليل الفشل

- تشخيص الأعطال
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 4 مراجعة الخبراء والمقارنة المرجعية

- موازنات المادة والطاقة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 5 ورشة متقدمة وتقييم

- وحدات التشغيل
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 المبادئ المتقدمة في التحكم المتقدم في العمليات

- التحكم في العمليات
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 2 التقنيات التخصصية

- المحاكاة والتحسين
- المحفزات والتفاعلات

اليوم 3 الحالات المعقدة وتحليل الفشل

- تشخيص الأعطال
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 4 مراجعة الخبراء والمقارنة المرجعية

- موازنات المادة والطاقة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 5 ورشة متقدمة وتقييم

- وحدات التشغيل
- 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 يونيو 2027	5 أيام حضوري	فيينا	الإنجليزية	4,750
16 – 27 أغسطس 2027	10 أيام حضوري	سنغافورة	الإنجليزية	8,950
13 – 17 سبتمبر 2027	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
15 – 19 نوفمبر 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
14 – 25 فبراير 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
21 – 25 مايو 2028	5 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	4,750
11 – 15 سبتمبر 2028	5 أيام حضوري	جنيف	الإنجليزية	4,750
15 – 26 أكتوبر 2028	10 أيام حضوري	المنامة	العربية	8,950
5 – 9 فبراير 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
10 – 21 سبتمبر 2029	10 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	8,950
8 – 12 أكتوبر 2029	5 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	4,750
2 – 6 ديسمبر 2029	5 أيام حضوري	عمّان	الإنجليزية	4,750
3 – 14 مارس 2030	10 أيام حضوري	جدة	العربية	8,950
9 – 13 يونيو 2030	5 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	4,750
21 أكتوبر – 1 نوفمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
4 – 8 نوفمبر 2030	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	4,750

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