جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-CH-118

الهندسة الكيميائية وهندسة العمليات

بدء تشغيل وإيقاف المصانع الكيميائية

Chemical Plant Start-up & Shutdown

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

نظرة عامة

تركّز دورة بدء تشغيل وإيقاف المصانع الكيميائية على كيفية أداء العمل فعليًا: الأساليب والفحوصات والقرارات التي يستخدمها الممارسون يوميًا، مع حالات واقعية من المنطقة. 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

- تطبيق أساليب ومعايير بدء تشغيل وإيقاف المصانع الكيميائية على مهام حقيقية.
- اتباع ممارسات عمل آمنة وممتثلة وموثقة.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.
- استخدام الأدوات والفحوصات والحسابات الصحيحة خطوة بخطوة.

الفئة المستهدفة

مهندسو العمليات والكيمياء ومشغلو المصانع وفرق الخدمات الفنية. يستفيد منها أكثر الممارسون الذين لديهم خبرة من سنة إلى خمس سنوات.

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 بدء تشغيل وإيقاف المصانع الكيميائية: المبادئ والمعايير
- المحاكاة والتحسين
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- المحفزات والتفاعلات
- تشخيص الأعطال

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- موازنات المادة والطاقة
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- وحدات التشغيل
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- التحكم في العمليات
- دراسات حالة إقليمية ودولية

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 بدء تشغيل وإيقاف المصانع الكيميائية: المبادئ والمعايير
- المحاكاة والتحسين
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- المحفزات والتفاعلات
- تشخيص الأعطال

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- موازنات المادة والطاقة
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- وحدات التشغيل
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- التحكم في العمليات
- 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)
4 – 8 يناير 2027	5 أيام حضوري	جنيف	الإنجليزية	4,750
5 – 9 أبريل 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
19 – 23 يوليو 2027	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
11 – 22 أكتوبر 2027	10 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	8,950
12 – 16 مارس 2028	5 أيام حضوري	الدوحة	العربية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
16 – 20 أبريل 2028	5 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	4,750
3 – 14 يوليو 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
2 – 13 أكتوبر 2028	10 أيام حضوري	فيينا	الإنجليزية	8,950
12 – 16 مارس 2029	5 أيام حضوري	جنيف	الإنجليزية	4,750
2 – 6 يوليو 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
1 – 5 أكتوبر 2029	5 أيام حضوري	برشلونة	الإنجليزية	4,750
18 – 29 نوفمبر 2029	10 أيام حضوري	مدينة الكويت	الإنجليزية	8,950
4 – 8 فبراير 2030	5 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	4,750
10 – 14 مارس 2030	5 أيام حضوري	الدوحة	العربية	4,750
13 – 24 مايو 2030	10 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	8,950
16 – 27 ديسمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450

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