جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-CH-119

الهندسة الكيميائية وهندسة العمليات

الهندسة الكيميائية لغير الكيميائيين

Chemical Engineering for Non-Chemical Engineers

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

نظرة عامة

صُممت دورة الهندسة الكيميائية لغير الكيميائيين لمن هم جدد على الموضوع، أو لمن يحتاجون إلى مراجعة منظمة قبل تولي مسؤوليات أكبر. تصميم العمليات والتحكم فيها وتحسينها لمصانع الكيماويات والبتروكيماويات والأسمدة. 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 الهندسة الكيميائية لغير الكيميائيين.
- معرفة متى يجب التصعيد ومن يجب إشراكه.
- التواصل بثقة مع المتخصصين والزملاء.
- تخطيط الخطوات التالية في التعلم الذاتي.
- التعرّف على المخاطر والأخطاء والمفاهيم الخاطئة الشائعة لدى المبتدئين.

الفئة المستهدفة

مهندسو العمليات والكيمياء ومشغلو المصانع وفرق الخدمات الفنية. لا يُشترط وجود خبرة سابقة، وتناسب الدورة الموظفين الجدد والخريجين والمنتقلين إلى هذا 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 مقدمة في الهندسة الكيميائية لغير الكيميائيين
- التحكم في العمليات
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 2 المفاهيم والمصطلحات الأساسية
- المحاكاة والتحسين
- المحفزات والتفاعلات

اليوم 3 الأساليب والأدوات الأساسية
- تشخيص الأعطال
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 4 العمل بأمان وبشكل صحيح
- موازنات المادة والطاقة
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 تمارين تطبيقية ومراجعة
- وحدات التشغيل
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 مقدمة في الهندسة الكيميائية لغير الكيميائيين
- التحكم في العمليات
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 2 المفاهيم والمصطلحات الأساسية
- المحاكاة والتحسين
- المحفزات والتفاعلات

اليوم 3 الأساليب والأدوات الأساسية
- تشخيص الأعطال
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 4 العمل بأمان وبشكل صحيح
- موازنات المادة والطاقة
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 تمارين تطبيقية ومراجعة
- وحدات التشغيل
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- دراسات حالة إقليمية ودولية

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	دبي	العربية	4,750
2 – 6 مايو 2027	5 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	4,750
9 – 13 أغسطس 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
6 – 17 ديسمبر 2027	10 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	8,950
20 – 24 فبراير 2028	5 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	4,750
21 – 25 مايو 2028	5 أيام حضوري	مسقط	العربية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
17 – 28 يوليو 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
20 – 31 أغسطس 2028	10 أيام حضوري	جدة	العربية	8,950
19 فبراير – 2 مارس 2029	10 أيام حضوري	دبي	العربية	8,950
4 – 8 يونيو 2029	5 أيام حضوري	فيينا	الإنجليزية	4,750
15 – 19 أكتوبر 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
19 – 23 نوفمبر 2029	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
20 – 31 مايو 2030	10 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	8,950
11 – 15 أغسطس 2030	5 أيام حضوري	عمّان	الإنجليزية	4,750
1 – 5 سبتمبر 2030	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	الإنجليزية	4,750
18 – 29 نوفمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450

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