



تصميم العمليات وتحديد مقاسات المعدات

Process Design & Equipment Sizing

الساعات
70 / 35الأنماط
حضورى، أونلاين، داخل المؤسسةاللغة
العربية أو الإنجليزيةالمدة
5 أو 10 أيام

نظرة عامة

دورة تصميم العمليات وتحديد مقاسات المعدات جزء من مسار الهندسة الكيميائية وهندسة العمليات في مركز جارت العالمى للتدريب. تصميم العمليات والتحكم فيها وتحسينها لمصانع الكيماويات والبتروكيماويات والأسمدة. تُقدّم الدورة باللغتين العربية والإنجليزية، كبرنامج من 5 أيام أو 10 أيام، حضورياً في مدن مثل دبي والرياض والقاهرة ولندن وإسطنبول، أو أونلاين مباشر، ويمكن تنفيذها داخل مؤسستك بمحتوى وأمثلة مصممة لطبيعة عملك.

ما ستتمكن من القيام به

- شرح المبادئ والمصطلحات والمعايير التي تحكم مجال تصميم العمليات وتحديد مقاسات المعدات.
- تطبيق أساليب وأدوات مجرّبة على مواقف حقيقية من بيئة عملك.
- تحليل فجوات الأداء والمخاطر والأسباب الجذرية واختيار الاستجابة المناسبة.
- قياس النتائج بمؤشرات عملية وعرضها بوضوح على الإدارة.
- الخروج بخطة عمل شخصية تبدأ في تطبيقها من الأسبوع التالي.

الفئة المستهدفة

مهندسو العمليات والكيمياء ومشغلو المصانع وفرق الخدمات الفنية.

المحاور الرئيسية

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

الأنماط والرسوم

USD 4,750	5 أيام حضوري
USD 2,950	5 أيام أونلاين
USD 8,950	10 أيام حضوري
USD 5,450	10 أيام أونلاين

داخل المؤسسة (إن هوس) عرض سعر للمجموعة

الرسوم للمشاركة ولا تشمل ضريبة القيمة المضافة.

للتسجيل والاستفسار

WhatsApp: +971 56 674 7382

البريد: info@garnettrainings.com

التدريب: training@garnettrainings.com

الموقع: www.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 أساسيات تصميم العمليات وتحديد مقاسات المعدات

- النطاق والمصطلحات والمعايير الحاكمة
- موازنات المادة والطاقة

اليوم 2 الأساليب والأدوات

- وحدات التشغيل
- التحكم في العمليات

اليوم 3 التطبيق ودراسات الحالة

- المحاكاة والتحسين
- تشخيص الأعطال

اليوم 4 الأداء والمخاطر والامتثال

- المحفزات والتفاعلات
- مؤشرات القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل

- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل
- التقييم النهائي وخطة العمل الشخصية

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 أساسيات تصميم العمليات وتحديد مقاسات المعدات

- النطاق والمصطلحات والمعايير الحاكمة
- موازنات المادة والطاقة

اليوم 2 الأساليب والأدوات

- وحدات التشغيل
- التحكم في العمليات

اليوم 3 التطبيق ودراسات الحالة

- المحاكاة والتحسين
- تشخيص الأعطال

اليوم 4 الأداء والمخاطر والامتثال

- المحفزات والتفاعلات
- مؤشرات القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل

- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل
- التقييم النهائي وخطة العمل الشخصية

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 دولية

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 2020-2027

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
11 - 15 يناير 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
1 - 12 فبراير 2027	10 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	8,950
15 - 19 أغسطس 2027	5 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	4,750
20 - 24 سبتمبر 2027	5 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	4,750
18 - 29 أكتوبر 2027	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
15 - 19 مايو 2028	5 أيام حضوري	برشلونة	الإنجليزية	4,750
19 - 30 يونيو 2028	10 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	8,950
3 - 14 يوليو 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
14 - 18 أغسطس 2028	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
2 - 6 أكتوبر 2028	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
8 - 19 يناير 2029	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
2 - 6 أبريل 2029	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750
9 - 20 يوليو 2029	10 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	8,950
7 - 11 أكتوبر 2029	5 أيام حضوري	جدة	العربية	4,750
5 - 9 نوفمبر 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
7 - 18 يناير 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
10 - 14 مارس 2030	5 أيام حضوري	القاهرة	العربية	4,750
13 - 17 مايو 2030	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
10 - 14 يونيو 2030	5 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	4,750
15 - 26 يوليو 2030	10 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	8,950

تتوفر نسخ مخصصة وداخل المؤسسة من هذه الدورة عند الطلب. [/www.garnettrainings.com/ar/customise](http://www.garnettrainings.com/ar/customise)