



المعالجة الحرارية للمعادن

Heat Treatment of Metals

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

نظرة عامة

دورة المعالجة الحرارية للمعادن جزء من مسار التعدين والمعادن والأسمت في مركز جارنت العالمي للتدريب. برامج العمليات والصيانة والسلامة للمناجم ومصادر المعادن ومصانع الأسمت. تُقدّم الدورة باللغتين العربية والإنجليزية، كبرنامج من 5 أيام أو 10 أيام، حضوريًا 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 المعالجة الحرارية للمعادن.
- 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 والصيانة ومديرو المصانع وقادة السلامة في الصناعات الثقيلة.

المحاور الرئيسية

- مسار العملية وموازنة المواد
- الأفران والطواحين والكسارات
- البلى والحراريات والاعتمادية
- كفاءة الطاقة والوقود
- الغبار والانبعاثات والسلامة
- ضبط الجودة

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

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 المعالجة الحرارية للمعادن

- النطاق والمصطلحات والمعايير الحاكمة
- مسار العملية وموازنة المواد

اليوم 2 الأساليب والأدوات

- الأفران والطواحين والكسارات
- البلى والحرايات والاعتمادية

اليوم 3 التطبيق ودراسات الحالة

- كفاءة الطاقة والوقود
- ضبط الجودة

اليوم 4 الأداء والمخاطر والامتثال

- الغبار والانبعاثات والسلامة
- 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 المعالجة الحرارية للمعادن

- النطاق والمصطلحات والمعايير الحاكمة
- مسار العملية وموازنة المواد

اليوم 2 الأساليب والأدوات

- الأفران والطواحين والكسارات
- البلى والحرايات والاعتمادية

اليوم 3 التطبيق ودراسات الحالة

- كفاءة الطاقة والوقود
- ضبط الجودة

اليوم 4 الأداء والمخاطر والامتثال

- الغبار والانبعاثات والسلامة
- 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)
1 - 5 مارس 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
12 - 16 أبريل 2027	5 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	4,750
5 - 16 يوليو 2027	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
15 - 19 نوفمبر 2027	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750
20 - 31 ديسمبر 2027	10 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	8,950
20 - 24 فبراير 2028	5 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
6 - 10 مارس 2028	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
12 - 16 يونيو 2028	5 أيام حضوري	سنغافورة	الإنجليزية	4,750
9 - 20 أكتوبر 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
12 - 23 نوفمبر 2028	10 أيام حضوري	مسقط	الإنجليزية	8,950
8 - 19 يناير 2029	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
19 - 23 مارس 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
4 - 8 يونيو 2029	5 أيام حضوري	الدار البيضاء	العربية	4,750
20 - 24 أغسطس 2029	5 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	4,750
7 - 18 أكتوبر 2029	10 أيام حضوري	الدوحة	الإنجليزية	8,950
11 - 15 فبراير 2030	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
7 - 18 أبريل 2030	10 أيام حضوري	مدينة الكويت	الإنجليزية	8,950
3 - 14 يونيو 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
12 - 16 أغسطس 2030	5 أيام حضوري	جنيف	الإنجليزية	4,750
6 - 10 أكتوبر 2030	5 أيام حضوري	الرياض	العربية	4,750

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