جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-MN-116

التعدين والمعادن والأسمنت

المعالجة الحرارية للمعادن

Heat Treatment of Metals

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

نظرة عامة

تحوّل دورة المعالجة الحرارية للمعادن الممارسات الجيدة المعتمدة إلى خطوات عملية يتدرب عليها المشاركون في التمارين ثم يطبقونها في العمل. برامج العمليات والصيانة والسلامة للمناجم ومصاهر المعادن ومصانع الأسمنت. 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

- تطبيق أساليب ومعايير المعالجة الحرارية للمعادن على مهام حقيقية.
- تفسير البيانات والنتائج بشكل صحيح والتصرف بناءً عليها.
- اتباع ممارسات عمل آمنة وممتثلة وموثقة.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.

الفئة المستهدفة

مهندسو العمليات والصيانة ومديرو المصانع وقادة السلامة في الصناعات الثقيلة. يستفيد منها أكثر الممارسون الذين لديهم خبرة من سنة إلى خمس سنوات.

المحاور الرئيسية

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

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 المعالجة الحرارية للمعادن: المبادئ والمعايير
- مسار العملية وموازنة المواد
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- الأفران والطواحين والكسارات
- البلى والحراريات والاعتمادية

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- كفاءة الطاقة والوقود
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- الغبار والانبعاثات والسلامة
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- ضبط الجودة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 المعالجة الحرارية للمعادن: المبادئ والمعايير
- مسار العملية وموازنة المواد
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- الأفران والطواحين والكسارات
- البلى والحراريات والاعتمادية

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- كفاءة الطاقة والوقود
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- الغبار والانبعاثات والسلامة
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- ضبط الجودة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- القياس وإعداد التقارير

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

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)
15 – 19 مارس 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
12 – 16 أبريل 2027	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
8 – 12 نوفمبر 2027	5 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	4,750
20 – 31 ديسمبر 2027	10 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	8,950
14 – 18 فبراير 2028	5 أيام حضوري	الدار البيضاء	العربية	4,750
6 – 17 مارس 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
12 – 16 يونيو 2028	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750
6 – 17 نوفمبر 2028	10 أيام حضوري	جنيف	الإنجليزية	8,950
19 – 23 مارس 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
4 – 8 يونيو 2029	5 أيام حضوري	الدار البيضاء	العربية	4,750
13 – 17 أغسطس 2029	5 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	4,750
7 – 18 أكتوبر 2029	10 أيام حضوري	الدوحة	الإنجليزية	8,950
4 – 15 فبراير 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
8 – 19 أبريل 2030	10 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	8,950
11 – 15 أغسطس 2030	5 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	4,750
21 – 25 أكتوبر 2030	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750

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