جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-MN-127

التعدين والمعادن والأسمنت

المعالجة الحرارية للخامات والصهر

Pyrometallurgy & Smelting

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

نظرة عامة

تركّز دورة المعالجة الحرارية للخامات والصهر على كيفية أداء العمل فعليًا: الأساليب والفحوصات والقرارات التي يستخدمها الممارسون يوميًا، مع حالات واقعية من المنطقة. برامج العمليات والصيانة والسلامة للمناجم ومصاهر المعادن ومصانع الأسمنت. 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 المعالجة الحرارية للخامات والصهر على مهام حقيقية.
- تشخيص المشكلات الشائعة وتحديد أسبابها الجذرية.
- تفسير البيانات والنتائج بشكل صحيح والتصرف بناءً عليها.
- اتباع ممارسات عمل آمنة وممتثلة وموثقة.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.

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 للخامات والصهر: المبادئ والمعايير
- الأفران والطواحين والكسارات
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- البلى والحراريات والاعتمادية
- كفاءة الطاقة والوقود

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الغبار والانبعاثات والسلامة
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- ضبط الجودة
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- مسار العملية وموازنة المواد
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 المعالجة الحرارية للخامات والصهر: المبادئ والمعايير
- الأفران والطواحين والكسارات
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- البلى والحراريات والاعتمادية
- كفاءة الطاقة والوقود

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الغبار والانبعاثات والسلامة
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- ضبط الجودة
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- مسار العملية وموازنة المواد
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

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)
1 – 5 فبراير 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
21 مارس – 1 أبريل 2027	10 أيام حضوري	الرياض	العربية	8,950
6 – 10 سبتمبر 2027	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
1 – 5 نوفمبر 2027	5 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	4,750
9 – 20 يناير 2028	10 أيام حضوري	مدينة الكويت	العربية	8,950

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
13 – 17 مارس 2028	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750
10 – 14 يوليو 2028	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750
21 أغسطس – 1 سبتمبر 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
12 – 16 فبراير 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
9 – 13 يوليو 2029	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
17 – 28 سبتمبر 2029	10 أيام حضوري	دبي	العربية	8,950
4 – 8 نوفمبر 2029	5 أيام حضوري	الرياض	العربية	4,750
20 – 31 يناير 2030	10 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	8,950
15 – 19 أبريل 2030	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750
20 – 24 مايو 2030	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
11 – 22 نوفمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

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