جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-MN-112

التعدين والمعادن والأسمنت | تخصص نادر | جديد من 2029

المعادن الحرجة ومعادن البطاريات

Critical Minerals & Battery Metals

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

نظرة عامة

تحوّل دورة المعادن الحرجة ومعادن البطاريات 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 المعادن الحرجة ومعادن البطاريات 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 المعادن الحرجة ومعادن البطاريات: المبادئ والمعايير
- الأفران والطواحين والكسارات
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

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

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الغبار والانبعاثات والسلامة
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- ضبط الجودة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- مسار العملية وموازنة المواد
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 المعادن الحرجة ومعادن البطاريات: المبادئ والمعايير
- الأفران والطواحين والكسارات
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

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

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الغبار والانبعاثات والسلامة
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- ضبط الجودة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- مسار العملية وموازنة المواد
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- القياس وإعداد التقارير

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)
12 – 16 مارس 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
14 – 18 مايو 2029	5 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	4,750
14 – 25 أكتوبر 2029	10 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	8,950
10 – 14 ديسمبر 2029	5 أيام حضوري	برشلونة	الإنجليزية	4,750
10 – 14 مارس 2030	5 أيام حضوري	القاهرة	العربية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
15 – 26 يوليو 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
19 – 30 أغسطس 2030	10 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	8,950
7 – 11 أكتوبر 2030	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750

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