جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-MN-128

التعدين والمعادن والأسمنت

# إنتاج الحديد والحديد المختزل المباشر

Iron & Direct Reduced Iron Production

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

## نظرة عامة

تحوّل دورة إنتاج الحديد والحديد المختزل المباشر 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 إنتاج الحديد والحديد المختزل المباشر على مهام حقيقية.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.
- استخدام الأدوات والفحوصات والحسابات الصحيحة خطوة بخطوة.
- تشخيص المشكلات الشائعة وتحديد أسبابها الجذرية.

## 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 إنتاج الحديد والحديد المختزل المباشر: المبادئ والمعايير
- الأفران والطواحين والكسارات
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

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

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الغبار والانبعاثات والسلامة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- ضبط الجودة
- القياس وإعداد التقارير

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- مسار العملية وموازنة المواد
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

## محتوى برنامج 10 أيام

### اليوم 1 إنتاج الحديد والحديد المختزل المباشر: المبادئ والمعايير
- الأفران والطواحين والكسارات
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

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

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الغبار والانبعاثات والسلامة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- ضبط الجودة
- القياس وإعداد التقارير

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- مسار العملية وموازنة المواد
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

### 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 إقليمية ودولية

### 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) |
|---|---|---|---|---|
| 4 – 15 يناير 2027 | 10 أيام حضوري | برشلونة | الإنجليزية | 8,950 |
| 8 – 12 مارس 2027 | 5 أيام حضوري | باريس | الإنجليزية | 4,750 |
| 19 – 23 يوليو 2027 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 2,950 |
| 16 – 20 أغسطس 2027 | 5 أيام حضوري | دبي | الإنجليزية | 4,750 |
| 12 – 16 يونيو 2028 | 5 أيام حضوري | لندن | الإنجليزية | 4,750 |

| التاريخ | النمط | المدينة | اللغة | الرسوم (دولار) |
|---|---|---|---|---|
| 10 – 21 يوليو 2028 | 10 أيام حضوري | أبوظبي | الإنجليزية | 8,950 |
| 16 – 27 أكتوبر 2028 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 5,450 |
| 18 – 22 ديسمبر 2028 | 5 أيام حضوري | باريس | الإنجليزية | 4,750 |
| 4 – 15 فبراير 2029 | 10 أيام حضوري | جدة | الإنجليزية | 8,950 |
| 12 – 16 مارس 2029 | 5 أيام حضوري | فيينا | الإنجليزية | 4,750 |
| 1 – 5 يوليو 2029 | 5 أيام حضوري | القاهرة | الإنجليزية | 4,750 |
| 3 – 7 ديسمبر 2029 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 2,950 |
| 4 – 15 فبراير 2030 | 10 أيام حضوري | إسطنبول | الإنجليزية | 8,950 |
| 8 – 12 يوليو 2030 | 5 أيام حضوري | فيينا | الإنجليزية | 4,750 |
| 12 – 23 أغسطس 2030 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 5,450 |
| 8 – 12 سبتمبر 2030 | 5 أيام حضوري | مدينة الكويت | الإنجليزية | 4,750 |

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