جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-CR-124

التآكل والطلاءات وهندسة المواد

تآكل الخرسانة وحماية حديد التسليح

Concrete Corrosion & Rebar Protection

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

نظرة عامة

تركّز دورة تآكل الخرسانة وحماية حديد التسليح على كيفية أداء العمل فعليًا: الأساليب والفحوصات والقرارات التي يستخدمها الممارسون يوميًا، مع حالات واقعية من المنطقة. فهم أسباب تلف المواد وحماية الأصول بالاختيار الصحيح للمواد والطلاءات والحماية الكاثودية. يمكنك الانضمام إلى انعقاد عام في إحدى 20 مدينة أو أونلاين مباشر، بالعربية أو الإنجليزية، أو تنفيذ الدورة داخل مؤسستك بأمثلة من عملياتكم.

ما ستتمكن من القيام به

- تطبيق أساليب ومعايير تآكل الخرسانة وحماية حديد التسليح على مهام حقيقية.
- اتباع ممارسات عمل آمنة وممتثلة وموثقة.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.
- استخدام الأدوات والفحوصات والحسابات الصحيحة خطوة بخطوة.

الفئة المستهدفة

مهندسو التآكل والمواد والسلامة الفنية والطلاءات والمفتشون وموظفو الصيانة. يستفيد منها أكثر الممارسون الذين لديهم خبرة من سنة إلى خمس سنوات.

المحاور الرئيسية

- آليات التآكل
- اختيار المواد
- الطلاءات والبطانات
- الحماية الكاثودية
- المراقبة والفحص
- حالات تحليل الأعطال

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 تآكل الخرسانة وحماية حديد التسليح: المبادئ والمعايير
- الحماية الكاثودية
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- المراقبة والفحص
- حالات تحليل الأعطال

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- آليات التآكل
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- اختيار المواد
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- الطلاءات والبطانات
- دراسات حالة إقليمية ودولية

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 تآكل الخرسانة وحماية حديد التسليح: المبادئ والمعايير
- الحماية الكاثودية
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- المراقبة والفحص
- حالات تحليل الأعطال

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- آليات التآكل
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- اختيار المواد
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- الطلاءات والبطانات
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

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)
11 – 15 يناير 2027	5 أيام حضوري	الدار البيضاء	الإنجليزية	4,750
16 – 20 أغسطس 2027	5 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	4,750
20 – 24 سبتمبر 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
1 – 12 نوفمبر 2027	10 أيام حضوري	سنغافورة	الإنجليزية	8,950
8 – 12 مايو 2028	5 أيام حضوري	برشلونة	الإنجليزية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
7 – 18 أغسطس 2028	10 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	8,950
16 – 27 أكتوبر 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
17 – 21 ديسمبر 2028	5 أيام حضوري	مسقط	الإنجليزية	4,750
21 يناير – 1 فبراير 2029	10 أيام حضوري	مسقط	العربية	8,950
17 – 21 يونيو 2029	5 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	4,750
6 – 10 أغسطس 2029	5 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	4,750
19 – 23 نوفمبر 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
14 – 25 يناير 2030	10 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	8,950
9 – 13 سبتمبر 2030	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
14 – 18 أكتوبر 2030	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750
9 – 20 ديسمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

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