



# الأنفاق والإنشاءات تحت الأرض: ورشة عمل تطبيقية

## الهندسة المدنية والإنشائية

ورشة تطبيقية | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-CIV-160

### نظرة عامة

دورة «الأنفاق والإنشاءات تحت الأرض: ورشة عمل تطبيقية» هي ورشة عمل تطبيقية قائمة على التمارين ومشكلات المواقع الحقيقية في مجال الأنفاق والإنشاءات تحت الأرض. تغطي المبادئ ومتطلبات كودات ACI و AISC والكودات الأوروبية و IBC والكودات المحلية والأساليب العملية المستخدمة في المواقع، مع دراسات حالة من الخليج وأفريقيا والعالم. متاحة أونلاين، أو حضوريا في 60 مدينة، أو داخل شركتك.

### ماذا ستتعلم

- شرح مبادئ الأنفاق والإنشاءات تحت الأرض ومصطلحاته ونطاقه
- تطبيق المتطلبات ذات الصلة في كودات ACI و AISC والكودات الأوروبية و IBC والكودات المحلية
- استخدام الأدوات العملية وقوائم التحقق والحسابات بثقة
- التعرف على المشكلات والمخاطر الشائعة وأسبابها الجذرية واختيار الإجراء التصحيحي المناسب
- إعداد خطة تحسين لموقع العمل أو المؤسسة

### لمن هذه الدورة

صممت للمهندسين المدنيين والإنشائيين ومهندسي المواقع والاستشاريين والمفتشين الراغبين في التطبيق العملي أكثر من النظرية.

### محتوى الدورة (5 أيام)

#### اليوم 1: تمهيد الورشة وتحديد خط الأساس

يحضر كل مشارك مشكلة حقيقية من موقع عمله

#### اليوم 2: تطبيق موجه 1

تمارين عملية بالنماذج وقوائم التحقق والحسابات

#### اليوم 3: تطبيق موجه 2

محاكاة ولعب أدوار في سيناريوهات الأنفاق والإنشاءات تحت الأرض

#### اليوم 4: حالات ميدانية من الخليج وأفريقيا

تحليل ما أخفق وما نجح

#### اليوم 5: خطة العمل ومراجعة الزملاء

يغادر كل مشارك بخطة تحسين تمت مراجعتها

### ما تضيفه نسخة الـ 10 أيام

اليوم 6: مشروع تطبيقي، الجزء الأول - تطبيق طرق الأسبوع الأول على حالة من مؤسستك

اليوم 7: البيانات والأدوات الرقمية - البرمجيات والجداول والأدوات الرقمية المستخدمة عمليا

اليوم 8: دروس من الحوادث والتدقيقات - ما تعلمنا إياه التحقيقات ونتائج التدقيق

اليوم 9: مشروع تطبيقي، الجزء الثاني - استكمال الحل واختباره وتحسينه

اليوم 10: العروض والتقييم الختامي - عرض المشروع أمام المجموعة والتقييم النهائي

| المدة   | أونلاين مباشر | حضورى   | داخل الشركة |
|---------|---------------|---------|-------------|
| 5 أيام  | \$3,000       | \$5,500 | عرض سعر     |
| 10 أيام | \$5,500       | \$9,900 | عرض سعر     |

تشمل الرسوم المادة العلمية وشهادة الإتمام، والدورات الحضورية تشمل الضيافة والغداء. التدريب داخل الشركات يسعر للمجموعة.

## المواعيد والمدن 2027-2030

| التاريخ                   | المدينة       | الضيافة       | المدة   | الرسوم  |
|---------------------------|---------------|---------------|---------|---------|
| 22-26 مارس 2027           | كوالالمبور    | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 4-15 أبريل 2027           | المنامة       | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 31 مايو - 4 يونيو 2027    | هيوستن        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 30 أغسطس - 10 سبتمبر 2027 | مراكش         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 4-8 أكتوبر 2027           | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 1-5 مايو 2028             | لواندا        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 4-15 سبتمبر 2028          | جنيف          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 11-15 سبتمبر 2028         | أكرا          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 9-20 أكتوبر 2028          | زيورخ         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 23-27 أكتوبر 2028         | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 12-16 مارس 2029           | زيورخ         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 16-27 يوليو 2029          | براغ          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 17-21 سبتمبر 2029         | كيغالي        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 23 سبتمبر - 4 أكتوبر 2029 | مدينة الكويت  | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 8-12 أكتوبر 2029          | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 14-18 يناير 2030          | باريس         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 11-22 فبراير 2030         | تبليسي        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 4-8 مارس 2030             | ميلانو        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 31 مارس - 11 أبريل 2030   | الخبر         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 13-17 مايو 2030           | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |

## التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز



<https://qimmatrainig.com/ar/courses/tunneling-and-underground-construction-practical-workshop/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com