



# الأنفاق والإنشاءات تحت الأرض

## الهندسة المدنية والإنشائية

أساسي | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-CIV-118

### نظرة عامة

دورة «الأنفاق والإنشاءات تحت الأرض» هي برنامج تأسيسي يبني معرفة عملية متينة في مجال الأنفاق والإنشاءات تحت الأرض. تغطي المبادئ ومتطلبات كودات ACI وAISC والكودات الأوروبية وIBC 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 وAISC والكودات الأوروبية وIBC 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 والموظفين الجدد وكل من يحتاج أساسا متينا في الموضوع.

### محتوى الدورة (5 أيام)

#### اليوم 1: المبادئ والمصطلحات

النطاق والتعريفات الأساسية وموقع الأنفاق والإنشاءات تحت الأرض في العمليات اليومية

#### اليوم 2: الكودات والمعايير والمتطلبات

ما تشترطه كودات ACI وAISC والكودات الأوروبية وIBC والكودات المحلية وكيفية قراءتها

#### اليوم 3: الطرق والأدوات والحسابات

طرق عملية خطوة بخطوة وقوائم تحقق وأمثلة محلولة

#### اليوم 4: التشغيل والتفتيش والمشكلات الشائعة

الأعطال المعتادة وعلامات الإنذار وطرق التعامل معها

#### اليوم 5: دراسات حالة وورشة عمل وتقييم

تمرين جماعي على حالات حقيقية واختبار ختامي

### 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  |
|--------------------------|---------------|---------------|---------|---------|
| 8-12 مارس 2027           | بودابست       | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 14-25 يونيو 2027         | لندن          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 11-15 يوليو 2027         | القاهرة       | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 19-30 يوليو 2027         | مانشستر       | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 30 أغسطس - 3 سبتمبر 2027 | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 21-25 فبراير 2028        | براغ          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 3-14 أبريل 2028          | مدريد         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 20-24 أغسطس 2028         | أربيل         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 28 أغسطس - 8 سبتمبر 2028 | ستوكهولم      | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 16-20 أكتوبر 2028        | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 15-19 يناير 2029         | مانشستر       | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 12-23 فبراير 2029        | ميونخ         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 2-6 أبريل 2029           | مدريد         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 5-16 نوفمبر 2029         | دبلن          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 26-30 نوفمبر 2029        | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 25 فبراير - 1 مارس 2030  | مانشستر       | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 1-12 أبريل 2030          | لشبونة        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 15-19 يوليو 2030         | ميلانو        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 5-16 أغسطس 2030          | فيينا         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 4-8 نوفمبر 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/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

