



جديد من 2028

تخصص نادر

الإنشاءات والهندسة المدنية والبنية التحتية

# البناء المعياري والطباعة ثلاثية الأبعاد

Modular &amp; 3D-Printed Construction

الساعات

70 / 35

الأنماط

حضور، أونلاين، داخل المؤسسة

اللغة

العربية أو الإنجليزية

المدة

5 أو 10 أيام

## نظرة عامة

دورة البناء المعياري والطباعة ثلاثية الأبعاد جزء من مسار الإنشاءات والهندسة المدنية والبنية التحتية في مركز جارنت العالمي للتدريب. برامج التصميم والتنفيذ وإدارة الأصول للمباني والطرق والجسور والمرافق. تُقدّم الدورة باللغتين العربية والإنجليزية، كبرنامج من 5 أيام أو 10 أيام، حضورياً في مدن مثل دبي والرياض والقاهرة ولندن وإسطنبول، أو أونلاين مباشر، ويمكن تنفيذها داخل مؤسستك بمحتوى وأمثلة مصممة لطبيعة عملك.

## ما ستتمكن من القيام به

- شرح المبادئ والمصطلحات والمعايير التي تحكم مجال البناء المعياري والطباعة ثلاثية الأبعاد.
- تطبيق أساليب وأدوات مجرّبة على مواقف حقيقية من بيئة عملك.
- تحليل فجوات الأداء والمخاطر والأسباب الجذرية واختيار الاستجابة المناسبة.
- قياس النتائج بمؤشرات عملية وعرضها بوضوح على الإدارة.
- الخروج بخطة عمل شخصية تبدأ في تطبيقها من الأسبوع التالي.

## الفئة المستهدفة

المهندسون المدنيون والإنشائيون ومديرو المواقع والاستشاريون وملاك البنية التحتية.

## المحاور الرئيسية

- الأكواد والمواصفات
- السلامة في الإنشاءات
- المواد والاختبارات
- حساب الكميات والتكاليف
- الإشراف على المواقع وضبط الجودة
- نمذجة معلومات البناء والإنشاء الرقمي

## الأنماط والرسوم

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| USD 4,750 | 5 أيام حضوري    |
| USD 2,950 | 5 أيام أونلاين  |
| USD 8,950 | 10 أيام حضوري   |
| USD 5,450 | 10 أيام أونلاين |

داخل المؤسسة (إن هوس) عرض سعر للمجموعة

الرسوم للمشاركة ولا تشمل ضريبة القيمة المضافة.

## للتسجيل والاستفسار

WhatsApp: +971 56 674 7382

البريد: info@garnettrainings.com

التدريب: training@garnettrainings.com

الموقع: www.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 أساسيات البناء المعياري والطباعة ثلاثية الأبعاد

- النطاق والمصطلحات والمعايير الحاكمة
- الأكواد والمواصفات

### اليوم 2 الأساليب والأدوات

- المواد والاختبارات
- الإشراف على المواقع وضبط الجودة

### اليوم 3 التطبيق ودراسات الحالة

- السلامة في الإنشاءات
- نمذجة معلومات البناء والإنشاء الرقمي

### اليوم 4 الأداء والمخاطر والامتثال

- حساب الكميات والتكاليف
- مؤشرات القياس وإعداد التقارير

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل

- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل
- التقييم النهائي وخطة العمل الشخصية

## محتوى برنامج 10 أيام

### اليوم 1 أساسيات البناء المعياري والطباعة ثلاثية الأبعاد

- النطاق والمصطلحات والمعايير الحاكمة
- الأكواد والمواصفات

### اليوم 2 الأساليب والأدوات

- المواد والاختبارات
- الإشراف على المواقع وضبط الجودة

### اليوم 3 التطبيق ودراسات الحالة

- السلامة في الإنشاءات
- نمذجة معلومات البناء والإنشاء الرقمي

### اليوم 4 الأداء والمخاطر والامتثال

- حساب الكميات والتكاليف
- مؤشرات القياس وإعداد التقارير

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل

- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل
- التقييم النهائي وخطة العمل الشخصية

### 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 دولية

### 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) |
|---------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|
| 19 - 30 مارس 2028   | 10 أيام حضوري   | الرياض        | الإنجليزية | 8,950          |
| 3 - 7 أبريل 2028    | 5 أيام حضوري    | الدار البيضاء | العربية    | 4,750          |
| 15 - 19 أكتوبر 2028 | 5 أيام حضوري    | المنامة       | الإنجليزية | 4,750          |
| 6 - 17 نوفمبر 2028  | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية    | 5,450          |
| 11 - 15 ديسمبر 2028 | 5 أيام أونلاين  | أونلاين مباشر | العربية    | 2,950          |
| 8 - 12 يناير 2029   | 5 أيام حضوري    | برشلونة       | الإنجليزية | 4,750          |

| التاريخ             | النمط           | المدينة       | اللغة      | الرسوم (دولار) |
|---------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|
| 19 - 23 فبراير 2029 | 5 أيام أونلاين  | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 2,950          |
| 3 - 7 يونيو 2029    | 5 أيام حضوري    | مدينة الكويت  | العربية    | 4,750          |
| 17 - 28 سبتمبر 2029 | 10 أيام حضوري   | جنيف          | الإنجليزية | 8,950          |
| 12 - 23 نوفمبر 2029 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 5,450          |
| 7 - 11 يناير 2030   | 5 أيام حضوري    | باريس         | الإنجليزية | 4,750          |
| 11 - 22 فبراير 2030 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 5,450          |
| 8 - 19 أبريل 2030   | 10 أيام حضوري   | دبي           | العربية    | 8,950          |
| 8 - 12 يوليو 2030   | 5 أيام أونلاين  | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 2,950          |
| 4 - 8 أغسطس 2030    | 5 أيام حضوري    | جدة           | العربية    | 4,750          |

تتوفر نسخ مخصصة وداخل المؤسسة من هذه الدورة عند الطلب. [/www.garnettrainings.com/ar/customise](http://www.garnettrainings.com/ar/customise)