



تخطيط المشاريع الإنشائية

Construction Project Planning (CPP)

برنامج تدريبي معتمد من كلية لندن لإعداد مهندسي تخطيط محترفين. تعلم البرمجة الزمنية، إدارة الموارد، الكلف، والمراقبة باستخدام القيمة المكتسبة (EVM).

رمز البرنامج
CPP

الرسوم
حسب الطلب

أسلوب التنفيذ
حضورى / أونلاين تفاعلي

ساعة تدريبية
24

ماذا ستتعلم

- إعداد هيكل تجزئة الأعمال (WBS) وتسلسل الأنشطة
- بناء الجدول الزمني وتحميل الموارد والتكاليف باستخدام برمجيات التخطيط
- تحليل المسار الحرج والتعويم وإدارة التأخيرات
- تحديث الجدول وإعداد تقارير التقدم والتنبؤ بالإنجاز
- توثيق التأخيرات وربط الجدول بالمطالبات التعاقدية

ماذا تشمل الرسوم

- 24 ساعة تدريبية على مدى شهر واحد مع المهندسة منى أحمد العمرو
- المادة العلمية للبرنامج شاملة 29 نقطة أساسية في علم التخطيط
- تطبيقات عملية على بناء الجدول الزمني وتحميل الموارد والتكاليف باستخدام برمجيات التخطيط
- نموذج تقرير مخرجات البرنامج ومتابعة التحديث وفق عقود الفيديك
- شهادة CPP الدولية المعتمدة من كلية لندن (London College - UK) وشهادة إتمام من معهد متروبوليس
- للتدريب الأونلاين: الوصول إلى منصة متروبوليس التعليمية وتسجيلات المحاضرات للمراجعة

الفئة المستهدفة

- مهندسو التخطيط والمتابعة في شركات المقاولات
- مديرو المشاريع ومهندسو المكتب الفني
- المهندسون حديثو التخرج الراغبون في التخصص في التخطيط
- ممثلو أصحاب العمل المسؤولون عن مراقبة التقدم

متطلبات الالتحاق

- مؤهل هندسي؛ البرنامج مناسب للمهندسين حديثي التخرج الراغبين في التخصص في التخطيط كما للممارسين
- لا تُشترط خبرة سابقة في البرمجة الزمنية؛ ينطلق البرنامج من المفاهيم الأساسية (CPM و WBS)
- إلمام أساسي بعقود الإنشاءات يُفيد في محور البرنامج المحدث وفق عقود الفيديك

التقييم والشهادة

- **طريقة التقييم:** يُقيّم المشارك من خلال الحضور والتطبيقات العملية: بناء الجدول الزمني وتحميل الموارد والتكاليف باستخدام برمجيات التخطيط، وإعداد تقرير مخرجات البرنامج وتقييم سير العمل بمعايير القيمة المكتسبة (EVM).
- **الشهادة:** شهادة تخطيط المشاريع الإنشائية (CPP) الدولية المعتمدة من كلية لندن (London College - UK)، إلى جانب شهادة إتمام معتمدة من معهد متروبوليس للتدريب (24 ساعة تدريبية).
- **جهة الاعتماد:** London College - UK (كلية لندن)

المحاور التدريبية

الإعداد والتخطيط الأولي

- تعريف برنامج العمل الزمني وفوائده.
- طريقة المسار الحرج (Critical Path Method) والسلسلة الحرجة.
- برنامج العمل في عقود الإنشاء: من أين نبدأ؟
- تحديد المخاطر المرتبطة بجدولة المشروع.
- أساليب الإنشاء وعلاقتها بالبرنامج.
- هيكل تجزئة الأعمال (WBS).
- نشاطات برنامج العمل والمدة الأصلية للنشاط.
- الزمن الكلي لتنفيذ الأعمال وعناصر تشكيل البرنامج.

الجدولة، الموارد، والتكاليف

- أسس الطرق الحسابية البرمجية.
- المحددات العقدية وصلتها بالجدول الزمني.
- البرمجة الزمنية لمرحلة الشراء والتوريد (Procurement).
- البرمجة الزمنية للتصاميم والمخططات التنفيذية.
- البرمجة الزمنية لمراحل التنفيذ والتسليم.
- التخطيط بالمستويات العليا وتحميل البيانات.
- جدولة الكلف، الجهد، والموارد (Resource Loading).
- تسوية وتنظيم الطلب على الموارد (Levelling).

المراقبة، التحديث والتقارير

- نموذج تقرير مخرجات البرنامج.
- تطورات أنواع البرامج الزمنية أثناء مراحل الإنجاز.
- برنامج العمل المحدث في عقود الفيديك (FIDIC).
- المراقبة وتقييم واقع سير العمل.
- التقييم باستخدام معايير إدارة القيمة المكتسبة (EVM).

المواعيد القادمة

تعلن المواعيد على الموقع

المدرّب

- المهندسة منى أحمد العمرو – تخطيط ومراقبة المشاريع

للتسجيل

[https://metropolis.training/pages/training/upcoming-courses/register.html?
program=CPP](https://metropolis.training/pages/training/upcoming-courses/register.html?program=CPP)

تواصل معنا: www.metropolis.training · info@metropolis.edu.sa



فرع العراق · بغداد

الحارثية، شارع الكندي
+964 776 230 2889 · +964 775 000 0230
iraq@metropolis.edu.sa

فرع الأردن · عّان

دابوق، شارع خير الدين المعاني، بناية 46
+962 79 010 1114 · +962 6 533 3193
jordan@metropolis.edu.sa

الإدارة العامة · الرياض

حي الملقا، شارع الأمير محمد بن سعد بن
عبدالعزیز، مبنى 7872
+966 55 614 9669 · +966 11 244 2210
saudi@metropolis.edu.sa