

مهندس مراقبة المشاريع

UK Training

**PARTNER**



## مهندس مراقبة المشاريع

### مقدمة

تعد المشاريع الهندسية أكثر أنواع المشاريع صعوبة وتعقيداً. وذلك لأن المشاريع الهندسية تدفع باستمرار حدود التكنولوجيا الحديثة والمهارات البشرية من أجل تقديم نتائج أفضل وأكثر كفاءة من أي وقت مضى. يتم تنفيذ المشاريع الهندسية أيضاً في بيئات تختلف اختلافاً كبيراً من مشروع إلى آخر. غالباً ما تكون عواقب المشروع الهندسي الفاشل كارثية ، وتتراوح من التأثيرات الشديدة على الصحة والسلامة إلى الأضرار البيئية والعقوبات المالية الشديدة.

لذلك من الهمية بهكان أن تدار المشاريع الهندسية بأكبر قدر ممكن من الفعالية والكفاءة. بدون ذلك ، ستعاني معظم المشاريع الهندسية ، في أحسن الأحوال ، من التأخيرات والتكاليف الزائدة ، ولكن في أسوأ الأحوال ، قد تؤدي إلى وفيات بشرية ، وأضرار بيئية ، وخسائر مالية فادحة. تم تصميم هذه الدورة التدريبية لمهندس التحكم في المشروع للمساعدة في تطوير مهارات كل من مديري المشاريع الحاليين والطاهين والمهندسين وقادة الفريق في الجوانب الأساسية لإدارة المشاريع الهندسية ، مما يوفر لهم القدرة على إدارة وتسليم المشاريع الهندسية بنجاح من أي حجم والتعقيد.

### أهداف الدورة

- فهم أساسيات التحكم بالمشاريع الهندسية.
- المهارات الأساسية لإدارة المشروع اللازمة لتحقيق أقصى قدر من أداء المشروع.
- تخطيط وتنظيم وتنفيذ ومراقبة المشاريع الهندسية.
- إدارة مخاطر المشاريع الهندسية.
- جدولة المشاريع الهندسية وتقنيات قياس التقدم.

### محاور الدورة

#### اليوم الأول: أساسيات المشروع الهندسي

- المصطلحات والتعريفات الرئيسية للمشروع.
- دورة حياة المشروع الهندسي.
- عوامل تعقيد المشروع الهندسي.
- فهم بيئة المشروع وسياقه.
- تحديد نطاق المشروع الهندسي.
- المفاهيم المالية الرئيسية.

#### اليوم الثاني: تخطيط وتنظيم المشاريع الهندسية

- تحديد الأهداف وأولويات الأهداف.
- طرق تخطيط المشاريع الهندسية.
- تطوير هيكل العمل والتكلفة.
- أدوار ومسؤوليات إدارة المشروع.
- تقنيات تقدير المشروع.
- طرق جدولة المشروع.

#### اليوم الثالث: تنفيذ ومراقبة المشاريع الهندسية

- إدارة موارد المشروع.

UK Training  
**PARTNER**



- تطوير أنظمة التحكم في المشروع.
- تطبيق الإدارة الرسومية للتغيير.
- مراجعة ومراقبة الوثائق الهندسية.
- عملية إدارة مخاطر المشروع.

### اليوم الرابع: قياس الأداء والتقدم

- قياس المشاريع للنجاح.
- عوامل نجاح إدارة المشروع.
- طرق مراقبة المشروع وإعداد التقارير.
- مؤشرات الأداء الرئيسية.
- قياس الأداء إدارة القيمة المكتسبة.
- مفاضلة الوقت والتكلفة.

### اليوم الخامس: قيادة المشاريع الهندسية

- إدارة واجهة المشروع.
- بناء الفريق ودورة تطوير الفريق.
- مهارات الاتصال والتفويض والتحفيز.
- إدارة اجتماعات المشروع الفعالة.
- إدارة توقعات أصحاب المصلحة.
- إغلاق المشاريع الهندسية بنجاح.

UK Training  
**PARTNER**

## Blackbird Training Clients



UK Training  
**PARTNER**

## البرامج التدريبية

إدارة المشافي  
القطاع العام  
ورشات عمل خاصة  
النفط والغاز  
هندسة الاتصالات  
تكنولوجيا المعلومات  
الصحة والسلاحة  
القانون وإدارة العقود  
الجهارك و السلاحة  
الطيران والصلاح الجوية  
الإدارة العليا

## البرامج التقنية لبرامج الإدارة

المهارات الاحترافية  
الهالية والحاسبة والهيرانية  
الإعلام والعلاقات العامة  
إدارة المشاريع  
الهوراد البشرية  
تدقيق الحسابات وضمان الجودة  
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء  
السكرتارية وإدارة المكاتب  
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية  
الإدارة والقيادة  
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD |  
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge  
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35  
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

**PARTNER**

