



## ضبط تكاليف المشاريع وتخطيط التكاليف الهندسية

8 - 12 فبراير 2027

برشلونة (إسبانيا)



## ضبط تكاليف المشاريع وتخطيط التكاليف الهندسية

المرجع: 167428\_121421 التاريخ: 8 - 12 فبراير 2027 المكان: برشلونة (إسبانيا) الرسوم: Euro 6200

### مقدمة

تعد دورة ضبط تكاليف المشاريع وتخطيط التكاليف الهندسية، من الدورات الأساسية لدعم نجاح المشاريع الهندسية في مختلف القطاعات. تركز على بناء فهم منهجي لكيفية التخطيط المالي الدقيق للمشاريع منذ المراحل الأولى وحتى الإغلاق. تسلط الضوء على مفاهيم التحكم في التكاليف وربطها بالجدول الزمني ونطاق العمل. وتهدف إلى تعزيز القدرة على التنبؤ بالانحرافات المالية ومعالجتها بفعالية. تغطي الأساليب الحديثة المستخدمة في إدارة تكاليف المشاريع الهندسية. وتوفر إطارًا نظريًا متكاملًا يدعم اتخاذ القرارات المالية الرشيدة في بيئات المشاريع المعقدة.

### الفئات المستهدفة

تستهدف دورة ضبط تكاليف المشاريع وتخطيط التكاليف الهندسية، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو المشاريع في القطاعات الهندسية.
- مديرو المشاريع في المؤسسات الصناعية.
- مهندسو التخطيط والمتابعة.
- العاملون في إدارات التكاليف والعقود.
- مهندسو التقدير الهندسي.
- المشرفون على المشاريع الإنشائية.
- محللو التكاليف في المشاريع الكبرى.
- مسؤولو ضبط الميزانيات التشغيلية.
- الاستشاريون في إدارة المشاريع الهندسية.

### أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في ضبط تكاليف المشاريع وتخطيط التكاليف الهندسية، سيكون المشاركون قادرين على:

- توضيح المفاهيم الأساسية لضبط تكاليف المشاريع.
- شرح منهجيات تخطيط التكاليف الهندسية بوضوح.
- تمكين المشاركين من إعداد تقديرات تكاليف دقيقة.
- تعزيز القدرة على تحليل عناصر تكلفة المشروع.
- فهم العلاقة بين نطاق العمل والتكلفة الزمنية.
- تطوير مهارات إعداد الموازنات التقديرية للمشاريع.
- توضيح آليات متابعة التكاليف أثناء التنفيذ.
- تمكين المشاركين من اكتشاف الانحرافات المالية مبكرًا.
- شرح أساليب تصحيح الانحرافات في التكاليف.
- دعم اتخاذ القرار المالي المبني على البيانات.
- تعزيز القدرة على إعداد تقارير التكاليف الاحترافية.
- فهم أثر التغييرات الهندسية على ميزانية المشروع.
- توضيح دور ضبط التكاليف في نجاح المشروع.
- تحسين التنسيق بين الفرق الهندسية والمالية.

## الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج ضبط تكاليف المشاريع وتخطيط التكاليف الهندسية:

- تحليل هيكل تقسيم التكاليف للمشاريع الهندسية.
- إعداد تقديرات تكاليف أولية وتفصيلية.
- تخطيط الميزانيات وفق مراحل المشروع.
- تطبيق أدوات ضبط التكاليف بفعالية.
- متابعة الصرف الفعلي مقارنة بالمخطط.
- تقييم الأداء المالي للمشاريع.
- تفسير مؤشرات الانحراف المالي.
- إعداد تقارير التكاليف الدورية.
- ربط التكاليف بالجدول الزمني للمشروع.
- إدارة التغييرات وتأثيرها المالي.
- تحسين كفاءة استخدام الموارد المالية.

## دراسة سيناريوهات

في تدريب ضبط تكاليف المشاريع وتخطيط التكاليف الهندسية، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل مشروع هندسي يعاني من تجاوز الميزانية.
- دراسة أسباب الانحراف في تكاليف التنفيذ.
- تقييم أثر التأخير الزمني على التكاليف.
- مقارنة بين التكاليف المخططة والفعالية.
- تحليل قرار هندسي وتأثيره المالي.
- مراجعة سيناريو إعادة تخطيط الميزانية.
- دراسة آلية ضبط التكاليف في مشروع معقد.

## محتوى الدورة التدريبية

### الوحدة الأولى: مفاهيم ضبط تكاليف المشاريع الهندسية

- تعريف ضبط تكاليف المشاريع وأهميته.
- دور تخطيط التكاليف في دورة حياة المشروع.
- العلاقة بين التكلفة والنطاق والجودة.
- تصنيفات التكاليف في المشاريع الهندسية.
- الفرق بين التكاليف المباشرة وغير المباشرة.
- مفهوم خط الأساس للتكلفة.
- أهمية التقدير المبكر للتكاليف.

### الوحدة الثانية: تخطيط التكاليف الهندسية وإعداد الميزانيات

- أسس تخطيط التكاليف الهندسية.
- مراحل إعداد ميزانية المشروع.
- منهجيات تقدير تكاليف المشاريع.
- استخدام البيانات التاريخية في التقدير.
- تحليل المخاطر وتأثيرها على التكاليف.
- إعداد احتياطي الطوارئ المالي.
- توثيق افتراضات التكاليف.
- موازنة الميزانية مع خطة التنفيذ.

## الوحدة الثالثة: أدوات وأساليب ضبط التكاليف

- مفهوم الرقابة المالية في المشاريع.
- مؤشرات الأداء المالي للمشاريع الهندسية.
- تتبع التكاليف الفعلية بدقة.
- مقارنة الأداء المخطط بالأداء الفعلي.
- تحليل الانحرافات في التكاليف.
- استخدام تقارير ضبط التكاليف.
- دور نظم المعلومات في إدارة التكاليف.
- تحسين دقة التوقعات المالية المستقبلية.

## الوحدة الرابعة: إدارة الانحرافات والتغيرات المالية

- أسباب تجاوز التكاليف في المشاريع الهندسية.
- تحليل تأثير التغيرات الهندسية.
- إجراءات التحكم في التغيرات.
- تقييم القرارات التصحيحية ماليًا.
- إعادة تخطيط التكاليف عند الضرورة.
- إدارة المطالبات والتكاليف الإضافية.
- التنسيق بين الأطراف ذات العلاقة.
- توثيق القرارات المالية للمشروع.

## الوحدة الخامسة: التقارير المالية ودعم القرار

- أهمية التقارير في ضبط تكاليف المشاريع.
- أنواع تقارير التكاليف الهندسية.
- إعداد تقارير مالية واضحة ودقيقة.
- تفسير نتائج التقارير للإدارة العليا.
- دعم اتخاذ القرار المالي الاستراتيجي.
- ربط التقارير بأهداف المشروع.
- تحسين الشفافية المالية للمشاريع.
- استخلاص الدروس المستفادة للتخطيط المستقبلي.

## خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

تسهم هذه الدورة في تعزيز الفهم العميق لضبط تكاليف المشاريع وتخطيط التكاليف الهندسية بشكل منهجي ومنظم. كما تدعم تطوير كفاءات مهنية تساعد على تحقيق الانضباط المالي وضمان نجاح المشاريع الهندسية ضمن الميزانيات المعتمدة.