

# € TRAINING

تخطيط وتصميم المشاريع الفنية والهندسية



2024 أكتوبر 18 - 14  
برشلونة (اسبانيا)

## تخطيط وتصميم المشاريع الفنية والهندسية

رمز الدورة: A228 تاريخ الإنعقاد: 14 - 18 أكتوبر 2024 دولة الإنعقاد: برشلونة (إسبانيا) - التكلفة: 6695 يورو

### مقدمة عن البرنامج التدريبي:

خلال هذا البرنامج سيتم تزويد المشاركين بالمهارات والمعرفة اللازمة لتخطيط وتنفيذ المشاريع الهندسية بنجاح، بدءًا من إعداد خطط التنفيذ وحتى إدارة الأخطار المحتملة. حيث سيتم التركيز على الأدوات والأساليب العلمية المستخدمة في الرقابة على المشاريع، وإعداد المناقصات، وتقدير التكاليف. كما ويغطي البرنامج استراتيجيات إدارة المخاطر المحتملة لضمان سلامة وتنفيذ المشاريع بكفاءة.

### أهداف البرنامج التدريبي:

#### في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- تخطيط وتصميم المشاريع الفنية والهندسية بشكل فعال وفقًا للمعايير الدولية.
- تحليل وتقييم احتياجات المشروع وتحديد الموارد المطلوبة لتحقيق أهدافه.
- تطبيق منهجيات إدارة المشاريع لضمان سير العمل وفق الجدول الزمني والميزانية المحددة.
- استخدام البرمجيات الهندسية المتخصصة في تصميم المشاريع ومتابعة تقدمها.
- إعداد التقارير الفنية والتواصل مع الفرق الهندسية وأصحاب المصلحة لضمان نجاح المشروع.

### الفئات المستهدفة:

- المدراء والمشرفون في قطاعات الصيانة والإدارة الفنية والتخطيط والانتاج.
- المدراء ورؤساء الأقسام الإدارية والمسؤولون عن إدارة التشغيل والصيانة.
- المهندسون والفنيون وكل من لهم علاقة من الموظفين في قسم الصيانة والانتاج والتشغيل.
- متخذو وصانعو القرار.
- قطاع الادارات الفنية والهندسية.
- المصممون الهندسيون والمقاولون.

### محاور البرنامج التدريبي:

#### الوحدة الأولى:

#### تخطيط المشاريع الهندسية "المفهوم والأساليب والمراحل":

- نظام تخطيط المشاريع .
- العلاقة بين تخطيط المشاريع وجدولة التنفيذ.
- إعداد برنامج التنفيذ الرئيسي.
- إعداد الموازنة التقديرية للمشروع وتخطيط الاحتياجات من موارد التنفيذ.
- جدولة التنفيذ للمشاريع وأنواع مشاكل الجدولة.
- الأساليب العلمية المستخدمة في تخطيط المشاريع.

#### الوحدة الثانية:

#### أدوات وأساليب الرقابة على تنفيذ المشاريع الهندسية:

- نظام الرقابة على تنفيذ المشروعات.
- مفهوم الرقابة على التنفيذ ومجالاتها وعلاقتها بالتخطيط للتنفيذ.

- مجالات تنفيذ المشاريع .
- أنماط الرقابة على الأداء في المشاريع .
- الرقابة المالية على تنفيذ المشاريع .
- الأدوات العلمية المستخدمة في الرقابة على تنفيذ المشاريع .

## الوحدة الثالثة:

### طرق وأساليب إعداد المناقصات:

- مسح ودراسة موقع التنفيذ.
- دراسة تنفيذ المشروع {كميات، معدات}.
- إعداد التقرير الزمني لتنفيذ المشروع.
- تخطيط الاحتياجات من موارد التنفيذ {نوع، كميات}.
- تقدير التكلفة لتنفيذ المشروع.
- إعداد مخطط مناقصة المشروع.
- دور البيانات التاريخية في إعداد مشروع المناقصة.

## الوحدة الرابعة:

### إدارة أخطار المشروعات الهندسية:

- أخطار النقل {الأنواع، طرق أخطار إدارة النقل}.
- أنواع تأمينات أخطار النقل.
- إدارة أخطار المضاربة في عمليات الشراء.
- مخاطر الحريق وأنواعها.
- طرق إدارة مخاطر الحريق.
- تخطيط برنامج الوقاية من أخطار الحريق.

## الوحدة الخامسة:

### إدارة العقود في المشاريع الهندسية:

- أهمية العقود في المشاريع الهندسية.
- أنواع العقود الهندسية ومميزاتها.
- التفاوض وصياغة العقود لضمان حقوق الأطراف.
- إدارة العقود والالتزام بالجدول الزمني والتكاليف.
- التعامل مع النزاعات في العقود الهندسية وحلولها.