

# الأكاديمية العربية السرعة والأدب



## التخطيط وتصميم ومتابعة المشروعات الفنية والهندسية

**Microsoft**  
GOLD CERTIFIED  
Partner  
Learning Solutions

**PM** Project  
Registered  
Education  
Management  
Institute  
Provider

**CPE**  
NATIONAL INSTITUTE OF  
SPONSORS

**CMI** Chartered  
Management  
Institute

**ASQ**  
The Global Voice of Quality

[www.arabicacademy.me](http://www.arabicacademy.me)

United Arab Emirates , Dubai

Toll Free : 800 22 64

Tel : + 971 (4) 3974700

Fax : +971 (4) 3974703

P.O.Box Dubai : 187095

[info@arabicacademy.me](mailto:info@arabicacademy.me)

[www.arabicacademy.me](http://www.arabicacademy.me)

الرقم المجاني من داخل الإمارات : ٨٠٠٢٢٦٤



## الهدف من الدورة :

إثراء معارف وتنمية مهارات المشاركين بشأن تخطيط وجدولة المشروعات الهندسية والأساليب العلمية المستخدمة في زيادة فاعلية عملية التخطيط وتحقيق أهداف المشروعات.  
تنمية مهارات المشاركين في مجالات الرقابة على التنفيذ واستخدام الأساليب العلمية للرقابة على تنفيذ المشروعات التي تتولى الشركة إدارة تنفيذها.  
تنمية المهارات في مجالات إعداد عطاءات المشروعات الهندسية ودراستها وتعريفهم بالأساليب العلمية الحديثة في مجالات إعداد العطاءات.

## محاور البرنامج :

تخطيط المشروعات الهندسية ، المفهوم والأساليب والمراحل.  
نظام تخطيط المشروعات.  
العلاقة بين تخطيط المشروعات وجدولة التنفيذ.  
إعداد برنامج التنفيذ الرئيسي.  
إعداد الموازنة التقديرية للمشروع وتخطيط الاحتياجات من موارد التنفيذ.  
جدولة التنفيذ للمشروعات وأنواع مشكلات الجدولة.  
الأساليب العلمية المستخدمة في تخطيط المشروعات.  
تخصيص الموارد.  
الرقابة على تنفيذ المشروعات وأساليبها.  
المعلومات ودورها في زيادة فعالية تخطيط وجدولة المشروعات.  
إعادة جدولة تنفيذ المشروعات : الهدف والأساليب.

## أدوات وأساليب الرقابة على تنفيذ المشروعات الهندسية :

نظام الرقابة على تنفيذ المشروعات.  
مفهوم الرقابة على التنفيذ ومجالاتها وعلاقتها بالتخطيط للتنفيذ.  
دورة الرقابة على تنفيذ المشروعات.  
مجالات على تنفيذ المشروعات.  
أهماط الرقابة على الأداء في المشروعات.  
الرقابة المالية على تنفيذ المشروعات.  
الأدوات العلمية المستخدمة في الرقابة على تنفيذ المشروعات.  
نظام المعلومات الخاص بالرقابة على أداء المشروعات.  
التقارير الرقابية.  
العلاقة بين الرقابة على تنفيذ المشروعات والإدارة الفعالة للعقود.  
تطبيقات.

## طرق وأساليب إعداد العطاءات :

- دراسة المشروع المقترح.
- 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 عطاء المشروع.
- دور البيانات التاريخية في إعداد مشروع العطاء.

## إدارة أخطار المشروعات الهندسية :

- الأخطار في المشروعات الاقتصادية.
- أخطار النقل (الأنواع ، طرق أخطار إدارة النقل).
- أنواع تأمينات أخطار النقل.
- إدارة أخطار المضاربة في عمليات الشراء.
- مخاطر الحريق وأنواعها.
- تخطيط برنامج الوقاية من أخطار الحريق.
- مشكلات النقل البحري.
- أنواع الأخطار البحرية.
- طرق تأمين البضائع ومستلزمات الإنتاج في حالة استخدام النقل البحري.
- مخاطر التخزين في الشركات الصناعية.
- طرق إدارة مخاطر الحريق.
- الأمن الصناعي ودوره في تخفيض مخاطر الحريق.
- المخاطر السياسية وحالات الشراء الخارجي.
- طرق قياس الأخطار السياسية.
- إدارة الأخطار السياسية.
- حالات عملية.