



الهندسة وأعمال البناء



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: التميز والإبداع في إدارة وتطوير المشروعات الهندسية والإنشائية

| الكود   | المدينة         | الفندق      | البداية    | النهاية    | السعر  | عدد الساعات |
|---------|-----------------|-------------|------------|------------|--------|-------------|
| CPC-740 | ميونخ (ألمانيا) | قاعة فندقية | 2025-05-12 | 2025-05-16 | € 5450 | 25          |

### المقدمة

لقد تم تصميم هذا البرنامج لإعداد المهندسين المدنيين العاملين في القطاعات المختلفة سواء كمدرسين في الجامعات والمعاهد أو في قطاع التشييد للقيام بمهام إدارة المشاريع بصورة متكاملة وبكفاءة عالية ورفع إمكانيات وكفاءة المدرسين على تدريب الطلاب وتمكينهم في إدارة المشاريع الهندسية. وسيتم ذلك بتعريف المتدربين بالجوانب المختلفة لإدارة المشاريع مع الأخذ بالاعتبار ظروف المنطقة المحلية بهذه المشاريع. سوف يستعرض البرنامج أحدث أساليب التقنية وتكنولوجيا المعلومات المستخدمة في هذا المجال وذلك من خلال المحاضرات العملية التي تعرض حالات مختلفة وبشرح تفصيلي للجوانب العملية للموضوعات المطروحة. لقد تم إعداد ورشة العمل بحيث يتناول مراحل المشروع الزمنية وجدولتها بدءاً من إعداد المستندات اللازمة فيها ثم تحديد الإطار الزمني للمشروع وكذلك تقديرات تكاليف الإنشاء ووضع نظام التحكم فيها بالإضافة إلى اعتماد الجدول الزمني للمشروع صمم هذا البرنامج ليناسب كافة المهندسين من مدرسين في الجامعات والمعاهد ومدراء المشاريع ومهندسين البرامج الزمنية ومقاولي الباطن والعاملين في المكاتب الاستشارية وممثلي الملاك في القطاع العام والخاص ومطوري المشاريع والعاملين في الهيئات الحكومية والوزارات وكذلك في شركات الاستثمار والعقار.

### الأهداف العامة للبرنامج

- إثراء معارف وتنمية مهارات المشاركين في البرنامج بشأن تخطيط وجدولة المشروعات الهندسية والأساليب العلمية المستخدمة في زيادة فاعلية عملية التخطيط وتحقيق أهداف المشروعات.
- تنمية مهارات المشاركين في البرنامج 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 ودراساتها وتعريفهم بالأساليب العلمية الحديثة في مجالات إعداد العطاءات.

### المحتوى العلمي للبرنامج

- 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.
- **أدوات وأساليب الرقابة على تنفيذ المشروعات الهندسية**
  - نظام الرقابة على تنفيذ المشروعات.
  - مفهوم الرقابة على التنفيذ ومجالاتها وعلاقاتها بالتخطيط للتنفيذ.
  - دورة الرقابة على تنفيذ المشروعات.
  - مجالات على تنفيذ المشروعات.
  - أنماط 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.

• **تخطيط وجدولة المشاريع ومتابعتها**

- شرح كيفية أعداد البرامج الزمنية وحساب التدفقات المالية والسيولة المطلوبة والمواد والمعدات والأيدي العاملة حتى يتم تجاوز أي عقبات ومعالجة المشكلات في مراحلها المبكرة قبل أن يكون لها تأثيرا سلبيا على زمن المشروع والكلفة والجودة .
- فن التخطيط
- تخطيط الموارد
- المراقبة والتحكم بالمشروع
- أساسيات إدارة المشاريع
- تحديد تصنيف وتقسيم المشروع – أعداد وتطوير الجدول الزمني
- الجدول والمتابعة ( حالة عملية : الأساليب الحديثة في تخطيط المشاريع ) .



## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد تعتمد أساليب حديثة في مجال التدريب وتطوير المهارات وتعزيز كفاءة تطوير الموارد البشرية. تضمن الأكاديمية تقديم تجربة تدريبية شاملة تشمل ما يلي:

- المحاضرات النظرية:
  - نقدم المعرفة من خلال عروض تقديمية متقدمة مثل البوربوينت والمواد المرئية مثل الفيديوهات والأفلام القصيرة.
- التقييم العلمي:
  - نقيم مهارات المتدربين قبل وبعد الدورة لضمان تطوّرهم.
- العصف الذهني والتفاعل:
  - نشجع على المشاركة الفعالة من خلال جلسات العصف الذهني وتطبيق المفاهيم من خلال تمثيل الأدوار.
- الحالات العملية:
  - نقدم حالات عملية تتوافق مع المحتوى العلمي واحتياجات المتدربين في مجالاتهم الخاصة.
- التقييم النهائي:
  - التقييم النهائي في نهاية البرنامج لتقييم استيعاب المعرفة.
- المواد التعليمية:
  - يتم توفير المواد العلمية والعملية للمشاركين على وسائل متعددة مثل ورق مطبوع وأقراص سي دي وأجهزة الفلاش ميموري
- تقارير الحضور والنتائج:
  - نقوم بإعداد تقارير حضور مفصلة للمشاركين ونقدم تقييماً شاملاً للبرنامج.
- المحترفين والخبراء:
  - يتم إعداد المحتوى العلمي للبرنامج بواسطة أفضل الأساتذة والمدرّبين في مجموعة متنوعة من التخصصات.
- شهادة اتمام مهنية:
  - يتم منح المتدربين شهادة اتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم إضافية.
- أوقات البرامج:
  - تعقد البرامج التدريبية من الساعة 10:00 صباحاً حتى الساعة 2:00 بعد الظهر، ويتضمن جلسات بوفيه لتقديم وجبات خفيفة أثناء المحاضرات.



## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير



English Courses

+46700414979



Arabic Courses

+46700414959



+46114759991



scandinavianacademy.net



info@scandinavianscademy.net



Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden