



# الهندسة والتطوير العمري



# قراءة وتحليل المخططات الهندسية والفحوصات

من 2 الى 13 يونيو 2024

كوالالمبور - ماليزيا - فندق شنغريلا

## المقدمة

تُعد مهارات قراءة المخططات من المهارات الهامة جداً و الدقيقة في إدارة المشروعات، و كذلك الفحوصات الهندسية التي تضمن جودة المنشآت. خاصةً بعد أن غدت المشروعات و الصيانة أكثر صعوبة و تعقيداً، فقد نشدت الكثير من المنظمات التركيز على الفحوصات الهندسية كأداة لحوكمة ضبط الجودة و تقييم العيوب في مراحل مبكرة من المشروع، و لا سيما حين يكون الحديث عن مشروعات و صيانة البنية التحتية، و تزايد الطلب على مديري المشروعات الأكفاء الذين يستطيعون القيام بهذه المهارات. أصبح من الواضح أن كلفة تنمية هذه المهارات و التأكيد عليها، هي أوفر من كلفة الصيانة لاحقاً و أكثر اخضراراً للوقت لتلافي الحوادث قبل حصولها.

و تعتبر طرق التنفيذ المختلفة هي طرق تضمن وظيفة معينة للمنشأة تتناسب مع الغرض من إنشائها، و التصميم المعماري لها؛ أو تكون بشكل ما تضمن معدل من الأداء يتناسب مع ظروف الإنشاء. و هذا البرنامج التدريبي يرسخ مهارة اختيار النظام الإنشائي الآمن، و طريقة التنفيذ المثلى التي تضمن سلامة الموقع و تكلفة أقل. كما تزودك هذه الدورة بمجموعة من الأساليب و العمليات و الأدوات و التقنيات و أثبتت جدواها، بهدف تطوير خطة منهجية و ديناميكية لفهم و قراءة المخططات الهندسية، و تضمن المراقبة التدريجية و إعداد تقارير لضمان الجودة عن طريق الاختبارات الهندسية، و ذلك بعد اختيار النظام الإنشائي الأمثل و انتهاج طريقة التنفيذ المثلى، و كذلك المعلومات الفنية الضرورية لاتخاذ القرارات الصائبة و هذا سيمكّن الفريق من:

- فهم المخططات الهندسية و أنواعها
- وضع أهداف المشروع
- صيانة المباني
- تحديد عيوب المباني
- رقابة الجودة على طرق الصيانة
- فهم النظم الإنشائية المختلفة
- ضبط الجودة و فهم الاختبارات الهندسية اللازمة لكل عملية
- الأصول الفنية للتنفيذ و مشكلاتها و كيفية علاج مشكلاتها

## أهداف الدورة التدريبية

بنهاية هذا البرنامج ستكون قادراً على:

- قراءة المخططات الهندسية - فهم النظم الإنشائية المختلفة - طرق التنفيذ المختلفة - اختبارات الجودة
- طرق العلاج و الصيانة الحديثة مرتكزة على أحدث الطرق التكنولوجية و المواد الإنشائية

## المنهجية

تشتمل طريقة التدريب على التدريب النظري و العملي. و تعتمد هذه الدورة التدريبية على أحدث التقنيات المعتمدة، و تستخدم التدريب العملي للعديد من دراسات الحالات المصغرة، بالإضافة إلى حلقات النقاش الجماعية و ذلك من خلال تغطية شاملة للمفاهيم و التقنيات و دراسات الحالة ذات الصلة بقراءة المخططات و حالات عملية.

## الفئات المستهدفة

هذه الدورة التدريبية تناسب الفئات التالية:

- المهندسون
- مشرفي المواقع الإنشائية
- مدراء الصيانة
- الراغبون في تطوير مهاراتهم الخاصة بإدارة و صيانة مشروعات البنية التحتية (على سبيل المثال النفط و الغاز، أو الهندسة، أو تقنية المعلومات، أو الأعمال)

## أثر التدريب على المؤسسة

- حضور الموظفين لهذه الدورة سيعود على المنظمة بالفوائد التالية:
- تطوير القوة العاملة الماهرة القادرة على قراءة المخططات الهندسية
- إدارة منهجية و فعّالة لمشروعات الإنشاء و ضبط الجودة
- استغلال موارد الشركة بشكل أكثر كفاءة عن طريق اختيار النظم الإنشائية الأفضل
- الحد من إهدار الوقت و المال
- استخدام التكنولوجيا بصورة تحفظ الوقت و تقلل الجهد و تزيد معدل الكفاءة و الأداء

## أثر التدريب على المتدرب

سيكتسب الحضور من خلال المشاركة في هذه الدورة التدريبية:

- القدرة على فهم مرحلة التصميم و اللوحات و قراءتها بشكل جيد يحقق التوازن بين أهداف العمل التنافسية
- تحديداً استباقياً لمصادر الخطر و تقليل أثرها
- فهم العلاقة بين التكلفة و الوقت
- إدراك التقنيات الحسابية المستخدمة في حسابات النظم الانشائية المختلفة
- القدرة على اتخاذ القرار، و تحديد الخيارات على أساس الإلمام الأكبر بالحقائق لتحسين النتائج

## المحتوى العلمي :

### مبادئ قراءة المخططات الهندسية

- لوحات الأساسات
- لوحات الحوائط الاسنادية
- لوحات الأعمدة و الأعتاب
- لوحات الدرج و الأسقف
- لوحات المخططات التفصيلية

### مبادئ النظم الانشائية

- أنواع النظم الانشائية
- المقارنة بين النظم الانشائية و أنواع الأساسات
- انتقال القوى في النظم الانشائية و كيفية حسابها (جمالون)
- أمثلة لأنظمة انشائية (حالات تطبيقية)
- تأثير التربة على النظم الانشائية
- تأثير الغرض من المنشأة على النظم الانشائية

### مبادئ الفحوصات الانشائية

- الفحوصات الخاصة باستكشاف التربة
- الفحوصات الخاصة بالأساسات و احلال التربة
- الفحوصات الخاصة بالخرسانة المسلحة
- الفحوصات الخاصة بالمنشآت القائمة و كيفية تقييمها
- الشروخ في المنشآت القائمة و كيفية علاجها

### مبادئ طرق التنفيذ للمنشآت

- المقارنة بين المنشآت الخرسانية و المنشآت المعدنية
- طرق تنفيذ الأساسات بأنواعها
- طرق تنفيذ الأعمدة و الحوائط
- طرق تنفيذ الأسقف و التغطيات للمنشآت الخاصة
- نظام القشريات في الإنشاءات

### ادارة المشاريع و تصميم الخرسانة

- مقدمة لادارة المشاريع
- تصميم الخرسانة في الأكواد المختلفة
- طرق تصميم المنشآت الخرسانية
- حساب أحمال الرياح و الزلازل
- أمثلة لتصميم كمره

مكان وتاريخ الانعقاد :

دورة : قراءة وتحليل المخططات الهندسية والفحوصات

من 2 الى 13 يونيو 2024

كوالالمبور – ماليزيا – فندق شنغريلا

رسوم التسجيل :

4950 \$ دولار أمريكي

تشمل : حضور الدورة – المادة العلمية مطبوعة – نسخة من برامج العرض بوربونت محملة على فلاش ميموري –  
التمتع بضيافة فندق شنغريلا – في نهاية البرنامج غداء يومي في مطعم الفندق – شهادة حضور الدورة والشهادة  
المعتمدة من المعاهد المؤسسات العالمية المعترف بها دولياً .

معلومات التسجيل :

الإمیل : [Euro.Training100@gmail.com](mailto:Euro.Training100@gmail.com)

الهاتف : +961 70 965 453 / +966 50 319 7336

وتساب : +961 70 965 453 / +966 50 319 7336

الشهادة :

معهد القيادة والإدارة (ILM): يعد معهد القيادة والإدارة ILM التابع لمجموعة (City & Guilds) من المعاهد الرائدة  
في منح المؤهلات وتنمية المهارات القيادية والإدارية في المملكة المتحدة، علماً بأن المجموعة قد تم تأسيسها عام  
1878، وبذلك تُعتبر أقدم وأكبر مؤسسة مانحة للمؤهلات المهنية في المملكة المتحدة. وقد نجحت مركزنا التدريبي  
في الحصول على اعتماد من معهد القيادة والإدارة ILM يؤهل المشاركين في أي من دورات التدريبية المعتمدة من  
قبل المعهد على شهادة من معهد ILM بالإضافة إلى شهادة أخرى من المعهد الأوربي للتدريب وذلك بشرط الحضور  
الكامل واجتياز الاختبار التقييمي المقام في نهاية الدورة التدريبية.