



مركز الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب

Mobile | 00966536473335 : Mobile | 00966112695229 : Phone : 00966552365295

info@scandinavianacademy.co : Email | <https://scandinavianacademy.co> : Web site

المملكة العربية السعودية - الرياض - حي الخليج - شارع الشيخ عبد العزيز بن عبد الرحمن بن بشر - 13223 - مكتب رقم 5 P.O.BOX : 13224



دورة: التميز والابداع في الهندسة الانشائية وتصميم أداء الخرسانة في المنشآت

الهدف	المدينـة	القـدـقـقـة	نـهـاـيـةـ التـدـرـيـبـ	بـدـاـيـةـ التـدـرـيـبـ	الـسـعـرـ	لـغـةـ الدـوـرـةـ - السـاعـاتـ
CPC-746	الدامـمـ	قـاعـةـ فـنـدقـيـةـ	2026-04-26	2026-04-30	SR 10950	الـعـربـيـةـ - 25

الأهداف العامة للدورة التدريبية

- إرساء مبادئ الفكر الهندسي لدى المشاركين وخلق كوادر هندسية متخصصة في هذا المجال
- التعرف على عيوب المبني الخرسانية وتشخيصها وتحديدها بكل دقة مما يتطلب عليه تحديد سلامة المنشأ الخرساني وتقرير ما إذا كان المنشأ الخرساني يستلزم تدعيم وقوية أم خلاف ذلك.
- دراسة الطرق التقليدية والحديثة في معالجة العيوب وتدعم المنشآت الخرسانية.
- التعريف بالوسائل الحديثة والأجهزة العلمية على تشخيص عيوب الخرسانة والحكم على سلامة المنشآت
- دراسة أمثلة واقعية لمنشآت معيبة ودراسة كيفية تشخيصها ومعالجتها.
- توضيح أهمية التنفيذ الجيد في تلاشي عيوب الخرسانة .

المحتويات العلمية للدورة التدريبية

تحديد موقع وأبعاد المنشأ الخرساني والفرض من استخدامه .

رفع أبعاد المنشأ الخرساني إنسانياً (كمرات - أعمدة - بلاطات)

الاستعانة بالرسومات الهندسية أن وجدت .

تحديد عمر المنشأ الخرساني وظروف تنفيذه .



تحديد أماكن الشروخ وحجمها وشكلها.

أنواع شروخ الخرسانة (عيوب تنفيذية ، تصميمية ، عيوب ناتجة عن التآكل و تحرك التربة والشداط الخرسانية والكيماويات و درجات الحرارة العالية وغيرها).

عمل متابعة حقلية للشروخ عن طريق مراقبتها بالوسائل الممكنة .

تحديد أماكن الانهيارات والتلفيات الموجودة بالمنشأ .

طرق تشخيص عيوب الخرسانة باستخدام الأجهزة الالزمة مثل (الترسونيك برفوميتر، قياس الشروخ ، الهمست ، الكورتست) .

تحديد مقاومة الخرسانة باستعمال مطرقة شميدت واختبار القلب وغيرها .

تصنيف الشروخ والانهيارات طبقاً لحجمها وشكلها وأماكنها .

طرق علاج عيوب الخرسانة من خلال (تدعيم القطاعات الخرسانية بقمصان خرسانية وقطاعات حديدية ، حقن التربة ، حقن الخرسانة) .

الحكم على سلامة المنشآت من خلال (اختبارات التحميل ، اختبارات تحديد اجهزهات الخرسانة ، اختبارات نسبة التآكل) .

أمثلة واقعية:

- أمثلة على تقييم المنشآت.
- أمثلة على تدعيم منشآت خرسانية بواسطة المواد المركبة المستحدثة.
- إعداد التقرير النهائي لتشخيص العيوب والحكم على سلامة المنشآت.



مركز الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب يعتمد على أحدث الأساليب العلمية والمهنية في مجالات التدريب وتنمية الموارد البشرية، بهدف رفع كفاءة الأفراد والمؤسسات. يتم تنفيذ البرامج التدريبية وفق منهجية متكاملة تشمل:

- المحاضرات النظرية المدعومة بعروض تقديمية (PowerPoint) ومقاطع مرئية (فيديوهات وأفلام قصيرة).
- التقييم العلمي للمتدربين قبل وبعد البرنامج لقياس مدى التطور والتحصيل العلمي.
- جلسات العصف الذهني وتطبيقات عملية للأدوار من خلال تمثيل المواقف العملية.
- دراسة حالات عملية مصممة خصيصاً لتلائم المادة العلمية وطبيعة عمل المشاركين.
- اختبارات تقييمية تُجرى في نهاية الدورة لتحديد مدى تحقيق الأهداف التدريبية.

يحصل كل مشارك على المادة العلمية والعملية للبرنامج مطبوعة ومحفوظة على CD أو فلاش ميموري، مع تقديم تقارير مفصلة تشمل الحضور والنتائج النهائية مع التقييم العام للبرنامج.

يتم إعداد المادة العلمية للبرامج التدريبية بطريقة احترافية على يد نخبة من الخبراء والمتخصصين في مختلف المجالات والتخصصات. في ختام البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور مهنية موقعة ومعتمدة من مركز الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب.

أوقات البرامج التدريبية :

- من الساعة 9:00 صباحاً حتى 2:00 ظهراً

البرامج التدريبية تتضمن :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.
- جميع الأسعار لا تتضمن 15 % ضريبة القيمة المضافة



Scandinavian Academy

Training Center



00966112695229



info@scandinavianacademy.co



المملكة العربية السعودية - الرياض - حي الخليج - شارع الشيخ عبد العزيز بن عبد الرحمن بن بشر - 13223 - مكتب رقم 5
Riyadh - Al Khaleej District - Sheikh Abdul Aziz Bin Abdul Rahman Bin Bishr Street - 13223 - Office No. 5

Mobile | 00966536473335 : Mobile | 00966112695229 : Phone : 00966552365295

info@scandinavianacademy.co : Email | <https://scandinavianacademy.co> : Web site

المملكة العربية السعودية - الرياض - حي الخليج - شارع الشيخ عبد العزيز بن عبد الرحمن بن بشر - 13223 - مكتب رقم 5
P.O.BOX : 13224 | 5