



المواد والتكنولوجيا المتقدمة في صناعة الخرسانة، المواد الجديدة
لإصلاح وحماية الخرسانة

2024 - 09 اغسطس
برشلونة (إسبانيا)



المواد والتكنولوجيا المتقدمة في صناعة الخرسانة، المواد الجديدة للإصلاح وحماية الخرسانة

رمز الدورة: 95505_120478 تاريخ الإنعقاد: 05 - 09 أغسطس 2024 دولة الإنعقاد: برشلونة (إسبانيا) التكلفة: 5500 اليورو

المقدمة:

سوف تتعرف في هذه الدورة التدريبية على مواد الخرسانة المطورة بالإضافة إلى مواد الإصلاح المستخدمة في معظم أعمال الإصلاح في المباني الخرسانية سواء لثال المطلوبة أثناء البناء أو لإعادة تأهيل المباني القائمة، وستعطي أيضًا طرق الاختبار والمواصفات الفنية لهذه المواد بالإضافة إلى استكشاف النصائح وإصلاحها للمشاكل الأكثر شيوعًا. تستخدم هذه المواد في جميع أنحاء العالم لمجموعة واسعة من التطبيقات، لتحسين خواص الخرسانة، إن هذه المواد يمكن إضافتها إلى مواد الخرسانة التقليدية أو استبدالها، يمكن استخدام هذه المواد في البناء الخرساني الجديد / أو في إصلاح المباني الجديدة أو القائمة، يمكن أن تسبب هذه المواد ضررًا أكبر من الفائدة أو على النقل تكون غير فعالة إذا لم يتم استخدامها بشكل صحيح، سيعرف المشاركون المعلومات اللازمة حول المواد الخرسانية المتقدمة المختلفة، وما هي الاختبارات التي يجب إجراؤها وكيفية تفسير نتائجها، وما الذي تبحث عنه في المواصفات، وتحديد مزايا وعيوب كل مواد جديدة.

الفئات المستهدفة:

- المهندسين المدنيين.
- هندسون المباني.
- هندسون المشاريع.
- هندسون البناء.
- دراسة المشاريع.
- دراسة الإنشاءات.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- التعرف على نهج إدارة المشاريع الجديدة.
- فهم أساليب التصميم الجديدة والتمييز بين الرموز والمعايير.
- معرفة المواد الجديدة في صناعة الخرسانة.
- التعرف على طرق البناء المتقدمة.
- التعرف على الخرسانة عالية الـ HPC والخرسانة عالية القوة HSC والخرسانة ذاتية الدمج SCC.
- التعرف على جميع المواد الحديثة وطريقة الإصلاح.
- القدرة على تصميم وتنفيذ CFRP لترقيمة الخرسانة.

الكفاءات المستهدفة:

- تقنيات متقدمة في الكود والمعايير.
- مواد متقدمة في البناء الخرساني.
- مواد جديدة لزيادة ونانة الخرسانة.
- طريقة البناء المتقدمة لتكون هيكل مستدام.
- مواد وتقنيات متقدمة للإصلاح الخرساني.
- البوليمر المقوى بالياف الكربون CFRP في إصلاح المباني الخرسانية وتقويتها.
- طرق الحماية من التآكل.

محتوى الدورة الوحدة الأولى، مقدمة في مواد البناء الحديثة:

- خبط جودة الخرسانة
- وزن تصميم الخرسانة
- الخرسانة عالية القوّة والخرسانة عالية النداء
- المواد والمكونات الإضافية الخاصة
- المهمات الإنسانية للخرسانة في منطقة الخليج
- معايير عمليات الخرسانة المختلفة في الطقس الحار في منطقة الخليج
- طرق الاختبار القياسية للخرسانة غير التقليدية وتعزيزها

الوحدة الثانية، خصائص الخرسانة عالية القوّة HSC والخرسانة فائقة النداء:

- الخرسانة عالية القوّة "بشكل عام"
- إضافات متقدمة في الخرسانة المسلحة
- أنواع الإضافات والقيود الخرسانية
- السيليكا وأبخرة المتطاير الرماد GGBS
- الخرسانة عالية القوّة
- خلط الخرسانة عالية القوّة
- وضع وضغط خرسانة عالية القوّة
- ظاهرة التأكل في قضبان الصلبة

الوحدة الثالثة، التأكل والتقنيات والمواد المتقدمة للحماية:

- طرق الاختبار القياسية لخصائص قضبان FRP
- الموصفات الفنية للخرسانة والتسلیح
- حماية حديد التسليح من التأكل بواسطة المواد المتقدمة
- أنواع التعزيز غير التقليدية المستخدمة في الهياكل الخرسانية
- قضبان وجلفنة ومطالية بمادة الإيبوكسي
- تقوية البلاستيك المقوى بالأندیاف FRP للخرسانة
- منظف أودي
- الموصفات القياسية لقضبان المطالية بالإيبوكسي

الوحدة الرابعة، المواد والتقنيات المتقدمة لإصلاح الخرسانة:

- الخرسانة المطاطية
- الخرسانة خفيفة الوزن
- الخرسانة بالأندیاف
- تقويم العیکل الحال
- تحديد إجراء الإصلاح
- طرق إصلاح الاتفاقية للبلطة والشعاع
- إصلاح النساں بواسطة مواد جديدة
- استخدام قسم الصلب لإصلاح الخرسانة المعدلة اللاتكس
- الموصفات والأنظمة القياسية
- الخرسانة المعدلة
- الخصائص والتطبيقات



London - UK +447481362802
Istanbul - Turkey +905395991206
Amman - Jordan +962785666966

الوحدة الخامسة، استخدام CFRP للإصلاح:

- تقنية الإصلاح باستخدام CFRP
- تصميم فلسفة CFRP
- اختيار المواد المعقولة
- CFRP تنفيذ
- البرامج المتقدمة للفحص والإصلاح



نحوذن تسجيل :

المواد والتكنولوجيا المتقدمة في صناعة الخرسانة، المواد الجديدة لإصلاح وحملية الخرسانة

رمز الدورة: 120478 تاريخ الإنعقاد: 05 - 09 اغسطس 2024 دولة الإنعقاد: برشلونة (إسبانيا) التكلفة: 5500 يورو

معلومات الوشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

المسمي الوظيفي:
الهاتف / الجوال:
البريد الإلكتروني الشخصي:
البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:
العنوان:
المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

المسمي الوظيفي:
الهاتف / الجوال:
البريد الإلكتروني الشخصي:
البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي