



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

2024 - 17 نوفمبر  
دبي (الإمارات العربية المتحدة)



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

رمز الدورة: 120478\_100361 تاريخ الإنعقاد: 17 - 21 نوفمبر 2024 دولة الإنعقاد: دبي (الإمارات العربية المتحدة) التكلفة: 4500 اليورو

### المقدمة:

سوف تتعرف في هذه الدورة التدريبية على مواد الخرسانة المطورة بالإضافة إلى مواد الإصلاح المستخدمة في معظم أعمال الإصلاح في الهياكل الخرسانية سواء لتلك المطلوبة أثناء البناء أو لإعادة تأهيل الهياكل القائمة، وستغطي أيضاً طرق الاختبار والمواصفات الفنية لهذه المواد بالإضافة إلى استكشاف الأخطاء وإصلاحها للمشاكل الأكثر شيوعاً. 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 الهياكل الجديدة أو القائمة، يمكن أن تسبب هذه المواد ضرراً أكبر من الفائدة أو على الأقل 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 مادة جديدة.

### الفئات المستهدفة:

- المهندسين المدنيين.
- مهندسين الهياكل.
- مهندسين المشاريع.
- مهندسين البناء.
- مدراء المشاريع.
- مدراء 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 الأداء HPC والخرسانة عالية القوة HSC والخرسانة ذاتية الدمج SCC.
- التعرف على جميع المواد الحديثة وطريقة الإصلاح.
- القدرة على تصميم وتنفيذ CFRP لتقوية الخرسانة.

### الكفاءات المستهدفة:

- تقنيات متقدمة في الكود والمعايير.
- مواد متقدمة في البناء الخرساني.
- مواد جديدة لزيادة متانة الخرسانة.
- طريقة البناء المتقدمة لتكون هيكل مستدام.
- مواد وتقنيات متقدمة لإصلاح الخرسانة.
- البوليمر المقوى بألياف الكربون CFRP في إصلاح الهياكل الخرسانية وتقويتها.
- طرق الحماية من التآكل.

## محتوى الدورة الوحدة الأولى، مقدمة في مواد البناء الحديثة:

- ضبط جودة الخرسانة
- مزيج تصهير الخرسانة
- الخرسانة عالية القوة والخرسانة عالية الأداء
- المواد والمكونات الإضافية الخاصة
- المهارات الإنشائية للخرسانة في منطقة الخليج
- محاذير عمليات الخرسانة المختلفة في الطقس الحار في منطقة الخليج
- طرق الاختبار القياسية للخرسانة غير التقليدية وتعزيزها

## الوحدة الثانية، خصائص الخرسانة عالية القوة HSC والخرسانة فائقة الأداء HPC:

- الخرسانة عالية القوة "بشكل عام"
- إضافات متقدمة في الخرسانة المسلحة
- أنواع الإضافات والقيود الخرسانية
- السيليكات وأبخرة الهتطاير الرماد، GGBS
- الخرسانة عالية القوة
- خلط الخرسانة عالية القوة
- وضع وضغط خرسانة عالية القوة
- ظاهرة التآكل في قضبان الصلب

## الوحدة الثالثة، التآكل والتقنيات والمواد المتقدمة للحماية:

- طرق الاختبار القياسية لخصائص قضبان FRP
- المواصفات الفنية للخرسانة والتسليح
- حماية حديد التسليح من التآكل بواسطة المواد المتقدمة
- أنواع التعزيز غير التقليدية المستخدمة في الهياكل الخرسانية
- قضبان مجلفنة وهطلية بهادة الإيبوكسي
- تقوية البلاستيك المقوى باللياف FRP للخرسانة
- ميثاق أنودي
- المواصفات القياسية للقضبان الهطلية بالإيبوكسي

## الوحدة الرابعة، المواد والتقنيات المتقدمة لإصلاح الخرسانة:

- الخرسانة الهطلية
- الخرسانة خفيفة الوزن
- الخرسانة باللياف
- تقييم الهيكل الحالي
- تحديد إجراء الإصلاح
- طرق إصلاح الاتفاقية للبلاطة والشعاع
- إصلاح الأساس بواسطة مواد جديدة
- استخدام قسم الصلب لإصلاح الخرسانة المعدلة الالاتكس
- المواصفات والأدلة القياسية
- الخرسانة المعدلة
- الخصائص والتطبيقات



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

## الوحدة الخاوسة، اسآخدام CFRP للإصلاآ:

- آقنفة الإصلاآ باسآخدام CFRP
- تصهفم فلسفة CFRP
- اآآفار الواد المعقولة
- آآففء CFRP
- البراهف المعآدفة للفآص والإصلاآ

نموذج تسجيل :

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

رمز الدورة: 120478 تاريخ الإنعقاد: 17 - 21 نوفمبر 2024 دولة الإنعقاد: دبي (الإمارات العربية المتحدة) التكلفة: 4500 يورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

.....

المسمى الوظيفي:

.....

الهاتف / الجوال:

.....

البريد الإلكتروني الشخصي:

.....

البريد الإلكتروني الرسمي:

.....

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:

.....

العنوان:

.....

البلد / المدينة:

.....

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

.....

المسمى الوظيفي:

.....

الهاتف / الجوال:

.....

البريد الإلكتروني الشخصي:

.....

البريد الإلكتروني الرسمي:

.....

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي