**برنامج " عزل وحماية المنشآت الخرسانية "**

* **الأهداف**

1. التعرف على الأسس الحديثة المتبعة في صناعة الخرسانة وفحصها.
2. التعرف على احدث الأساليب التكنولوجية لأعمال الخرسانة وكيفية أختباراتها
3. تقييم المنشآت الخرسانية وطرق معالجتها
4. الإضافات الواجب مراعتها والجودة في تدعيم الأختبارات العناصر الإنشائية والخرسانية
5. تدريب المشاركين على الأساليب الصحيحة الواجب إتباعها عند فحص الخرسانة في المواقع والمختبرات

* **المحاور الرئيسية للبرنامج**

1. جودة الخرسانة ومقاومتها وديمومتها مه الزمن.
2. الأضافات المستخدمة في الخرسانة.
3. أسباب العيوب الشائعة.
4. أختبار مقاومة الضغط للخرسانة المتصلدة.
5. إختبار صلادة السطح – تحديد أمان حديد التسليح.
6. كشف الشروخ الداخلية وتحديد أمانها وأتساعها.
7. تحمل طريقة الحماية مع الزمن .Durability of protection
8. معالجة التسرب من أماكن محدودة ، ومعالجة الأماكن الرطبة.
9. حماية أسياخ التسليح كهربياً
10. أهم الأختبارات الشائعة الأستعمال في مجال أختبارات الخرسانة.

* إختبار مطرقة شميدت. – إختبار قياس سرعة النبضات.
* إختبار القلب الخرساني.
* إختبار التحميل للعناصر الإنشائية.