



**دورة:**

**إدارة النفايات والمواد البيئية في المشاريع الإنشائية**

**2026 أغسطس 27 - 23**

**المنامة (البحرين)**

## إدارة النفايات والمواد البيئية في المشاريع الإنشائية

رمز الدورة: HE13187 تاريخ الإنعقاد: 23 - 27 أغسطس 2026 دولة الإنعقاد: المهامة (البحرين) - رسوم الإشتراك: Euro 5150

### المقدمة:

تُعد إدارة النفايات والمواد البيئية في المشاريع الإنشائية من أهم الجوانب التي تؤثر بشكل مباشر على البيئة والصحة العامة، بالإضافة إلى الالتزام بالتشريعات البيئية المحلية والدولية. ومع التوسع العمراني وازدياد حجم المشاريع، أصبحت الحاجة ماسة إلى اعتماد استراتيجيات فعالة لإدارة النفايات وتقليل الأثر البيئي من خلال التدوير، والمعالجة، والتخلص الآمن.

تم تصميم هذا البرنامج من قبل مركز الآفاق العالمية للتدريب والاستشارات لتزويد المشاركين بالمعرفة الفنية والتنظيمية لإدارة النفايات والمواد البيئية وفق أفضل الممارسات المستدامة في المشاريع الإنشائية، مع التركيز على الامتثال البيئي وتقليل التكاليف وتحقيق التنمية المستدامة.

### الأهداف:

#### بنهاية هذا البرنامج، سيتمكن المشاركون من:

- فهم أنواع النفايات الناتجة عن المشاريع الإنشائية وتصنيفها.
- تطبيق مبادئ الإدارة البيئية للنفايات في المواقع الإنشائية.
- تصميم خطط إدارة نفايات فعالة ومتكاملة.
- استخدام أدوات التقييم البيئي وإعداد التقارير التنظيمية.
- تطوير استراتيجيات للحد من النفايات وإعادة استخدامها أو تدويرها.
- الالتزام بالتشريعات والقوانين البيئية ذات الصلة.

### منهجية التدريب:

- محاضرات تفاعلية وعروض تقديمية.
- ورش عمل جماعية وتمارين تطبيقية.
- دراسات حالة من مشاريع إنشائية حقيقية.
- فيديوهات توضيحية توثق ممارسات ميدانية.
- مناقشات مفتوحة وتحليل لخطط إدارة النفايات.

### الأثر المؤسسي:

- تحسين صورة المؤسسة بيئيًا ومجتمعيًا.
- تقليل المخالفات والغرامات البيئية الناتجة عن سوء إدارة النفايات.

- تقليل الهدر والتكاليف التشغيلية من خلال إدارة ذكية للنفايات.
- تعزيز استدامة المشاريع وتقليل الأثر البيئي.
- الامتثال الكامل لمتطلبات الجهات الرقابية والمنظمات البيئية.

## الفئة المستهدفة:

- مهندسو ومشرفو المشاريع الإنشائية.
- مسؤولو البيئة والصحة والسلامة المهنية HSE.
- العاملون في قطاع إدارة النفايات.
- مستشارو ومسؤولو الجودة البيئية.
- مدراء المواقع ومدراء المشاريع.
- الجهات المتعاقدة من الباطن العاملة في المواقع الإنشائية.

## المحاور التدريبية:

### اليوم الأول: المفاهيم الأساسية لإدارة النفايات في المشاريع الإنشائية

- تعريف النفايات الإنشائية وتصنيفها.
- التأثيرات البيئية للنفايات غير المدارة.
- أهداف إدارة النفايات ومبادئ العمل البيئي المستدام.
- نظرة عامة على التشريعات البيئية المحلية والدولية.

### اليوم الثاني: أنواع النفايات واستراتيجيات التعامل معها

- النفايات الخطرة وغير الخطرة في مواقع الإنشاء.
- إدارة مواد الهدم والبناء والتربة الملوثة.
- آليات الفصل، الجمع، التخزين المؤقت، والنقل.
- الاستفادة من النفايات وإعادة التدوير.

### اليوم الثالث: خطط إدارة النفايات البيئية في المشاريع

- خطوات إعداد خطة إدارة النفايات للمشروع.
- مؤشرات الأداء البيئي KPIs لمراقبة النفايات.
- تقييم الأثر البيئي والنماذج المستخدمة.

- تنظيم السجلات والتقارير البيئية.

#### **اليوم الرابع: إدارة المواد البيئية والوقاية من التلوث**

- التعامل الآمن مع المواد الكيميائية والمواد القابلة للاشتعال.
- السيطرة على الانبعاثات والتسربات في المواقع.
- التخزين والنقل الآمن للمواد الخطرة.
- إدارة التربة والمياه الناتجة عن عمليات البناء.

#### **اليوم الخامس: ممارسات الاستدامة والتطبيق العملي**

- دمج مبادئ الاقتصاد الدائري في المشاريع الإنشائية.
- استخدام مواد صديقة للبيئة وتقنيات البناء الأخضر.
- ورشة عمل: تصميم خطة إدارة نفايات لمشروع إنشائي.
- تقييم عام للبرنامج وتقديم الشهادات.