



# البناء بكفاءة الدورة التدريبية: قوانين حماية البيئة وإدارة المخلفات في مشاريع

يوليو ٢٠٢٦ ١٠ - ٠٦

ميونخ

(للشخص الواحد) € ٥١٠٠

Ref: #CON3233\_348436



## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:



حاسمين لنجاح واستدامة قوانين حماية البيئة في مشاريع البناء وإدارة مع تزايد الوعي البيئي والتشريعات الصارمة، أصبحت قطاع البناء، وتخطيط إدارة النفايات في أي مشروع إنشائي. إن القدرة على الامتثال للتشريعات المخلفات الإنشائية عنصراً المقاولات مفاتيح لتقليل الأثر البيئي، وتجنب الغرامات، الإنشاءات، وتطبيق الممارسات الخضراء في البناء، هي البيئية في مواد البناء، والحاجة إلى الحصول على تحديات مثل التعامل مع نفايات البناء والهدم، وتحسين سمعة الشركة، تواجه شركات هذه الدورة فهماً عميقاً لتقنيات الحد من المخلفات الإنشائية، التصاريح البيئية للمشاريع الإنشائية، مما يتطلب إعادة تدوير المشاركين بالمعرفة والأدوات التدريبية الشاملة، التي يقدمها BIG BEN Training والرقابة البيئية على مواقع البناء. البيئي المخلفات الخطرة في الإنشاءات، وتقييم الأثر البيئي المتقدمة لتطوير وتنفيذ استراتيجيات فعالة لإدارة، صُممت لتزويد مع التلوث الناتج عن البناء. كما لمشاريع البناء، ومتطلبات السلامة البيئية في المشاريع الإنشائية. سنتعمق في التدقيق خبرة مدربين والبناء الأخضر وإدارة المخلفات، والامتثال البيئي سنتناول أهمية الاستدامة في مشاريع البناء، والتعامل استناداً إلى رؤى خبراء مثل متخصصين، مع التركيز على التطبيقات العملية ودراسات في الإنشاءات. يستفيد المشاركون من مرجعاً، *Sustainable Construction: Green Building Design and Delivery* مؤلف كتاب، Charles J. Kibert الحالة الواقعية. والذي يعد



في إعداد قادة قادرين على دمج الممارسات البيئية في الاستخدام وإدارة المخلفات، تهدف هذه الدورة إلى أساسياً في البناء  
البناء والمسؤولية البيئية لشركات المقاولات، مشاريعهم، مما يسهم في تحسين كفاءة الموارد



## لأ الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- مديرو المشاريع الإنشائية.
- مهندسو البيئة.
- مديرو الصحة والسلامة والبيئة (HSE).
- مسؤولو الاستدامة.
- مديرو الإنشاءات.
- المقاولون والمطورون العقاريون.
- المستشارون القانونيون في قطاع البناء.
- المهندسون المدنيون والمعماريون.
- مسؤولو التراخيص والامتثال.

## القطاعات والصناعات المستهدفة:

- شركات المقاولات والبناء والتشييد.
- شركات تطوير العقارات.
- شركات إدارة النفايات وإعادة التدوير.
- المكاتب الاستشارية البيئية والهندسية.
- والتخطيط الجهات الحكومية والبلديات المسؤولة عن البيئة
- مصانع مواد البناء.
- شركات إدارة المشاريع.

## الأقسام المؤسسية المستهدفة:



- إدارة المشاريع
- إدارة الصحة والسلامة والبيئة
- الامتثال والشؤون القانونية
- إدارة الجودة
- التخطيط
- العمليات
- إدارة الاستدامة
- إدارة المشتريات

## أهداف الدورة التدريبية:

أتقن المهارات التالية: بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد

- فهم عميق لقوانين حماية البيئة في مشاريع البناء
- القدرة على إدارة المخلفات الإنشائية بفعالية
- تطبيق التشريعات البيئية في قطاع البناء
- تخطيط وتنفيذ إدارة النفايات في الإنشاءات
- التعامل مع نفايات البناء والهدم بشكل مستدام
- فهم عمليات إعادة تدوير مواد البناء
- الحصول على التصاريح البيئية للمشاريع الإنشائية
- تطبيق تقنيات الحد من المخلفات الإنشائية
- تنفيذ الرقابة البيئية على مواقع البناء
- إدارة المخلفات الخطرة في الإنشاءات
- إجراء تقييم الأثر البيئي للمشاريع الإنشائية
- الامتثال لمتطلبات السلامة البيئية في البناء



## منهجية الدورة التدريبية:

المخلفات في تدريب عملية وتفاعلية، مصممة لتمكين المشاركين من يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة بمنهجية التفاعلية التي تشرح مبادئ التشريعات مشاريع البناء بكفاءة. تعتمد المنهجية على مزيج من إتقان قوانين حماية البيئة وإدارة الممارسات وورش العمل التطبيقية التي تركز على كيفية تخطيط البيئية في قطاع البناء وإدارة المخلفات الإنشائية، المحاضرات في التعامل مع التلوث الناتج الخضراء في البناء. سيتم تحليل دراسات حالة واقعية إدارة النفايات في الإنشاءات وتطبيق يتيح للمشاركين فهم كيفية تحسين كفاءة الموارد عن البناء وإدارة المخلفات الخطرة في الإنشاءات، لمشاريع واجهت تحديات والامتثال البيئي في يتم تشجيع النقاشات الجماعية وتبادل الخبرات حول في البناء والمسؤولية البيئية لشركات المقاولات. مما البناء خطط إدارة النفايات وتقييم الأثر البيئي، لتعزيز الإنشاءات. كما تتضمن الدورة تمارين محاكاة لإعداد إعادة تدوير مواد البناء المتدرب القدرة على دمج والبناء الأخضر وإدارة المخلفات. تضمن هذه المنهجية الفهم العملي للرقابة البيئية على مواقع الاستدامة في ممارسات البناء الشاملة أن يكتسب

## خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):



## البناء، الوحدة الأولى: الإطار القانوني لحماية البيئة في

- مقدمة لقوانين حماية البيئة في مشاريع البناء.
- التشريعات البيئية في قطاع البناء (محلية ودولية).
- المعايير البيئية للمشاريع الإنشائية.
- التصاريح البيئية للمشاريع الإنشائية ومتطلباتها.
- المسؤوليات القانونية والجزاءات.
- الامتثال البيئي في الإنشاءات.
- متطلبات السلامة البيئية في البناء.

## الوحدة الثانية: إدارة النفايات الإنشائية.

- مفهوم إدارة المخلفات الإنشائية.
- أنواع نفايات البناء والهدم وتصنيفها.
- تخطيط إدارة النفايات في الإنشاءات.
- المخلفات الإنشائية، استراتيجيات الحد من المخلفات (تقنيات الحد من
- إعادة تدوير مواد البناء وتقنياتها.
- الإنشاءات، إدارة المخلفات الخطرة (إدارة المخلفات الخطرة في
- النفايات، المسؤولية البيئية لشركات المقاولات في إدارة

## الوحدة الثالثة: تقييم الأثر البيئي والتدقيق.



- (EIA) مفهوم تقييم الأثر البيئي للمشاريع الإنشائية
- مراحل إعداد تقرير تقييم الأثر البيئي
- أدوات وتقنيات تقييم الأثر البيئي
- التدقيق البيئي لمشاريع البناء
- الناتج عن البناء، إدارة التلوث الناتج عن البناء (التعامل مع التلوث
- الرقابة البيئية على مواقع البناء
- دراسات الحالة في تقييم الأثر البيئي

## الخضراء، الوحدة الرابعة: البناء المستدام والممارسات

- مفهوم الاستدامة في مشاريع البناء
- البناء الأخضر وإدارة المخلفات
- شهادات المباني الخضراء (LEED) و(BREEAM)
- تطبيق الممارسات الخضراء في البناء
- تحسين كفاءة الموارد في البناء
- استخدام المواد المستدامة في الإنشاءات
- الطاقة المتجددة في مشاريع البناء

## الوحدة الخامسة: التحديات والحلول المتقدمة

- التحديات في تطبيق قوانين حماية البيئة
- ابتكارات في إدارة المخلفات الإنشائية
- تقنيات المراقبة البيئية الحديثة
- دور التكنولوجيا في تعزيز الاستدامة
- التوعية البيئية في مواقع البناء
- دراسات حالة لمشاريع ناجحة بيئياً
- التوجهات المستقبلية في البناء المستدام



## الأسئلة المتكررة:

### التسجيل في الدورة؟ ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل

لا توجد شروط مسبقة.

### الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟ كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد

المدة إلى ٢٥٢٠- بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، ساعة تدريبية، راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي

## سؤال للتأمل:

كامل، بحيث لا تقتصر إدارة الموارد، كيف يمكن لمشاريع البناء أن تتبنى نموذج في ظل التحديات المتزايدة لتغير المناخ وندرة إعادة تصميم المنتجات والعمليات لتقليل النفايات المخلفات على إعادة التدوير فحسب، بل تمتد لتشمل الاقتصاد الدائري بشكل إلى الصفر؟

## ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟



والفرص الفريدة لحماية البيئة وإدارة المخلفات في مشاريع البناء تتميز هذه الدورة بتقديم نهج شامل وعملي لقوانين بل نركز على تمكين المشاركين من تطبيق لهذا القطاع. نحن لا نكتفي بتقديم المفاهيم بكفاءة، مع التركيز على التحديات لإعادة تدوير النفايات في الإنشاءات بفعالية. بدلاً من مجرد سرد التشريعات البيئية في قطاع البناء وتخطيط إدارة النظرية، صُغت خصيصاً لتعزيز قدرة المشاركين مواد البناء وإدارة المخلفات الخطرة في الإنشاءات. أنواع النفايات، نقدم استراتيجيات مما يمنحهم الأدوات والرقابة البيئية على مواقع البناء، وتطبيق على إتقان تقييم الأثر البيئي للمشاريع الإنشائية، هذه الدورة مشاريعهم، اللازمة لضمان الامتثال البيئي وتحقيق الاستدامة في الممارسات الخضراء في البناء،