



الصحة والسلامة المهنية

إدارة المخلفات الصلبة وكيفية معالجتها والتخلص الآمن منها

Course Introduction

إدارة النفايات الصلبة

تعتبر إدارة النفايات الصلبة عامل حيوي يسهم بدوره في تحقيق الاستدامة البيئية داخل المدن العربية، حيث أصبح من الصعب إقامة مدينة مستدامة دون وجود إدارة رشيدة للنفايات لما تشكله من عنصر أساسي في عملية تدفق المواد بكافة النظم الاقتصادية والصناعية داخل المدن، وفي الحفاظ على الطاقة والموارد الطبيعية المتنوعة وزيادة إنتاجيتها وتحسين إعادة استخدام وتدوير المواد بطريقة تخفض من استنزافها وتؤدي إلى الحفاظ على البيئة وتساوم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

أحدث استراتيجيات التخلص من تلك النوعية من النفايات

يهدف هذا البرنامج التدريبي نحو جعلك أكثر دراية بأنواع المخلفات الصلبة، واحتراف تطبيق أحدث استراتيجيات التخلص من تلك النوعية من النفايات بشكل آمن ومُطابق لمعايير سلامة البيئة، مع تمكينك من التعرف على أهمية إعادة تدوير النفايات، ودور تلك العملية في تمكينك من تحويل مخلفاتك الصلبة إلى مواد أولية تعيد استخدامها في عملية الإنتاج، الأمر الذي ينعكس بالإيجاب على قدرتك على المساهمة بفعالية في تحسن أحوال البيئة من ناحية، وتقليل استنزافك للموارد من ناحية أخرى.

منهجية البرنامج التدريبي

تجمع المنهجية المستخدمة في هذا البرنامج التدريبي بين المعرفة النظرية والممارسة العملية للمشاركين (30% معرفة نظرية / 70% أنشطة عملية). بالإضافة إلى ذلك، يتم تقديم تقرير مفصل لكل متدرب ولقسم التدريب في المؤسسة، وبحيث يشتمل هذا التقرير على نتائج أداء المتدرب والعائد من التدريب. يركز هذا البرنامج أيضًا على مجموعة متنوعة من التمارين ودراسات الحالة والعروض التقديمية الفردية والجماعية.

Target Audience

- كافة العاملين في صناعة المواد الصلبة.
- موظفو ومديرو إدارات الصحة والسلامة في المؤسسات، والذين يرتبط عملهم بتنظيم المناطق من النفايات الخطرة.
- مشرفو ومديرو إدارة النفايات في المؤسسات.
- مديرو البلديات.
- القائمون على التخطيط لإدارة الطوارئ والنفايات في المؤسسات.
- كل من يرغب في امتلاك معرفة شاملة بفرص الاستثمار في إدارة النفايات.

Learning Objectives

- التعرف على مصادر المخلفات الصلبة وأنواعها وتأثيراتها السلبية على النظام البيئي.
- التعرف على حجم المخلفات الصلبة وطرق قياس معدلات إنتاجها.
- التعرف على المتطلبات القانونية لإدارة المخلفات الصلبة (طبقاً للقوانين المحلية و (الإتفاقيات الدولية).
- استخدام طرق خفض المخلفات الصلبة عند مصدر التولد.
- إتقان عملية مراقبة وجمع ونقل ومعالجة وتدوير المخلفات (لكل من القارورات (الزجاجية، الأدوات الإلكترونية، الورق والكرتون، نفايات الإنشاء و الهدم ،... إلخ).
- التعرف على تقنيات تحويل المخلفات إلى محسنات للتربة.
- التعرف على استراتيجيات عملية التحويل الحراري.

Course Outline

- day one

مقدمة حول المخلفات الصلبة.

- أنواع المخلفات الصلبة وقياس التأثير الضار لكل منها.

- "ماهي مصادر المخلفات الصلبة؟" وفقًا لطبيعة كل مجال
- كيف تقوم بتقدير معدلات إنتاج المخلفات الصلبة؟
- الأسباب المؤدية إلى زيادة معدل إنتاج المخلفات الصلبة
- المتطلبات القانونية لإدارة المخلفات الصلبة وتراخيص تداولها
- دراسة حالات.

• day two

:الاستراتيجيات الفعالة في إدارة المخلفات الصلبة

- استراتيجيات جمع المخلفات الصلبة.
- طرق النقل والتخزين الآمن للمخلفات الصلبة
- ماهي المحطات الانتقالية؟ وكيف تؤثر في الإدارة الفعالة للمخلفات الصلبة؟
- استراتيجيات الدفن الصحي للمخلفات الصلبة
- كيف تقوم بتغطية المخلفات بشكل آمن؟
- آليات خفض المخلفات الصلبة عند مصدر التولد
- معايير تصميم حاويات تخزين المخلفات الصلبة
- الحرق الآمن للمخلفات (الترميد)

• day three

:إعادة تدوير واستخدام المخلفات الصلبة

- فوائد عملية إعادة التدوير
- ماهي المواد التي يمكن استخراجها وإعادة تدويرها من المخلفات الصلبة؟ "دراسة حالات"
- كيف تقوم باستخلاص وفصل المواد المناسبة لإعادة التدوير من المخلفات؟
- طرق الفرز المغناطيسي والهوائي
- تقنيات تحويل المخلفات إلى محسنات للتربة
- كيف تستخلص الطاقة من المخلفات الصلبة؟
- استراتيجيات الاستخدام الآمن لعمليات التحويل الحراري
- دراسة حالات.

Confirmed Sessions

FROM	TO	DURATION	FEES	LOCATION
May 19, 2025	May 21, 2025	3 days	3250.00 \$	UAE - Abu Dhabi
Sept. 29, 2025	Oct. 1, 2025	3 days	4950.00 \$	USA - Texas
Oct. 27, 2025	Oct. 29, 2025	3 days	3250.00 \$	UAE - Dubai