

إدارة النفايات المنهجية الحديثة والمستدامة

لمحة عامة

- في القرن الواحد والعشرين تهتم الإدارة المستدامة للنفايات بإدارة الموارد والتعافي بقدر اهتمامها في التخلص الآمن من هذه النفايات.
- تساعد هذه الدورة المشاركين الذين يتعاملون مع النفايات لاستخدام المعلومات المكتسبة لتطوير الاستدامة والفعالية من حيث التكلفة لإدارة النفايات في سياق محلي ودولي وتعزيز الممارسات الجيدة في مجال إدارة النفايات بطريقة تجعلها مورد، الأمر الذي يساعد في حماية البيئة وتحقيق الاستفادة القصوى منها.
- تتناول هذه الدورة التدريبية كيفية استخدام مجموعة من الأدوات لاستكشاف الفرص المتاحة في منع النفايات وإعادة التدوير والاستخدام؛ وبالتالي خفض تكاليف الإدارة وزيادة الفرص التجارية. كما تناقش فرص لتوليد الطاقة من النفايات البيولوجية وفضلات الطعام.

أهداف الدورة

- شرح استخدام التسلسل الهرمي لإدارة النفايات في الإدارة المستدامة للنفايات ودورها في الاقتصاد الدائري
- استخدام مبادئ الإدارة المستدامة للنفايات المعمول بها في الشرق الأوسط
- تحديد الفرص المتاحة في مجال الوقاية من النفايات لإدارة النفايات الفعالة من حيث التكلفة
- استكشاف فرص إعادة الاستخدام والتدوير في مجال إدارة النفايات وإدارة المخاطر البيئية المتعلقة بالنفايات من خلال منهجية قائمة على المخاطر
- استخدام مبادئ استعادة النفايات لاستكشاف الفرص المتاحة لتوليد الطاقة من خلال الهضم اللاهوائي وطاقة حرق النفايات
- دراسة التأثيرات المحتملة للتخلص من النفايات في مكب النفايات وتحديد بدائل أكثر استدامة

الفئات المستهدفة

- تم تصميم هذه الدورة للمدراء ومشرفي النفايات في جميع الصناعات المنتجة للنفايات (وتشمل نفايات التصنيع والتجزئة)، كما أنها مثالية لمدراء البلديات ومخططي إدارة النفايات (القطاع الخاص والعام)، ولكل من يرغب في استكشاف الفرص المتاحة في مجال إدارة النفايات في القرن الواحد والعشرين.

المحاور العلمية

- الوقاية من النفايات
- إدارة النفايات المستدامة
- معالجة النفايات
- التخلص من النفايات

إدارة النفايات المستدامة: السياق الدولي

- سياسة إدارة النفايات للقرن الواحد والعشرين
- مبادئ الإدارة المستدامة للنفايات
- إدارة النفايات المستدامة والاقتصاد المدور
- إدارة النفايات المستدامة: من منظور الشرق الأوسط
- المخاطر البيئية والإدارة والتحكم
- روابط التلوث واستخداماتها في إدارة المخاطر البيئية
- الممارسات الجيدة في مجال إدارة نفايات البلدية
- الخيارات المستدامة لأنواع النفايات المختلفة

الوقاية من النفايات

- العوامل المحفزة التجارية وأفضل الممارسات
- التكلفة الحقيقية للنفايات
- استخدام الأدوات البسيطة
- مخططات تدفق البيانات
- نطاق التخزين
- عملية رسم الخرائط
- التوازن الشامل
- الأهداف الذكية SMART
- رسوم بيانات السبب والنتيجة
- مصفوفات القرارات

النفايات وإعادة الاستخدام والتدوير

- قيمة المخلفات كموارد
- دور مرافق معالجة المواد (MRFs)
- كيف تعمل " MRFs النظيفة " و " MRFs غير النظيفة "
- دور محطات التحويل
- علم السماد
- الممارسة الجيدة في أكوام السماد
- الممارسة الجيدة في " في وعاء السماد (IVC) "
- IVC الفضلات الطعام

معالجة النفايات

- الهضم اللاهوائي (AD) علم قديم بفرص جديدة
- ملخص علم الهضم اللاهوائي (AD)
- الهضم اللاهوائي لفضلات الطعام
- الهضم اللاهوائي في توليد الطاقة
- الممارسات الجيدة في مجال إدارة النفايات الغذائية
- حرق النفايات مع معالجة الطاقة
- الممارسات الجيدة في مجال الطاقة الناتجة من حرق النفايات (EFW)

التخلص من النفايات المتواجدة على الأرض

- مكبات النفايات: الأخطار والمخاطر
- مبادئ المكبات المستدامة
- مكبات النفايات: الاعتبارات الهندسية
- التأثيرات الإقليمية على الممارسات الجيدة (بما في ذلك المناخ والجيولوجية)
- المشاركة في التخلص من مكبات النفايات
- التخزين الطويل الأجل للنفايات
- إدارة النفايات في عام 2050
- توقع المستقبل: الفرص التجارية المحتملة في مجال إدارة النفايات
- ملخص الدورة