

€ TRAINING

المنهجية الحديثة في إدارة النفايات



النهجية الحديثة في إدارة النفايات

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

في القرن الحادي والعشرين ، نحاول إدارة مواردنا بطريقة مستدامة ، حتى تتمكن من الاستمرار في استخدامها لفترة طويلة. هذا يعني أننا مهتمون أيضًا بالتخلص الآمن من نفاياتنا. سيساعدك هذا البرنامج على تعلم كيفية استخدام المعلومات التي تتعلمها لإدارة نفاياتك بشكل أكثر كفاءة ، من أجل المساعدة في حماية البيئة. أيضا استخدام مجموعة متنوعة من الأدوات لإيجاد طرق لتقليل الهدر وتوفير المال. سنناقش أيضًا طرق توليد الطاقة من النفايات الناتجة عن المواد البيولوجية والأغذية.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- 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 و طاقة حرق النفايات
- دراسة التأثيرات المحتملة للتخلص من النفايات في مكب النفايات وتحديد بدائل أكثر استدامة

الفئات المستهدفة:

تم تصميم هذا البرنامج للمدراء ومشرفي الصناعات المنتجة للنفايات وتشمل نفايات التصنيع والتجزئة، كما أنها مثالية لمدراء البلديات ومخططي إدارة النفايات الخاص والعام، ولكل من يرغب في استكشاف الفرص المتاحة في مجال إدارة النفايات في القرن الواحد والعشرين.

محاو البرنامج التدريبي:

الوحدة الاولى:

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

الوحدة الثانية:

إعادة 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
- الطعام لفضلات IVC

الوحدة الثالثة:

إدارة النفايات المستدامة

- 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

الوحدة الرابعة:

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
- تطبيق EFW لنفايات البلدية

الوحدة الخامسة:

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
- الفرص التجارية المحتملة في مجال إدارة النفايات