



الصحة والسلامة المهنية

الأساليب الحديثة في إعادة تدوير النفايات

Course Introduction

يسعى هذا البرنامج التدريبي نحو تمكين المسؤولين في إدارة الموارد وأصحاب المشروعات من التعرف على أحدث الأبحاث الدولية التي تتعلق بتطوير استراتيجيات متقدمة تساهم في إعادة تدوير النفايات بكفاءة تساهم في تحولها إلى مورد فعال، أو التخلص منها بشكل آمن يساهم في الحفاظ على البيئة، وبأقل تكلفة ممكنة.

يعتمد ذلك البرنامج التدريبي على مجموعة متنوعة من الأمثلة التفاعلية، الاستراتيجيات والنظريات الأكثر حداثة، بخلاف التدريبات الجماعية التي تساعدك على أن تكون مواكبًا لأحدث تقنيات إعادة تدوير النفايات أو التخلص منها، مع تطبيقها بشكل سلس وفعال

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

- 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 مبادئ إدارة النفايات المستخدمة في منطقة الشرق الأوسط.
- التعرف على فرص تحويل النفايات إلى موارد، عبر استكشاف أحدث تقنيات إعادة التدوير.
- التعرف على فرص الاستثمار في النفايات.
- إتقان التعامل مع التسلسل الهرمي في إدارة النفايات.
- تحديد أسلوب تقدير الانبعاثات ومعالجتها.
- التعرف على تقنيات معالجة النفايات وتحويلها إلى سماد.
- الاطلاع على تقنيات إنتاج الوقود السائل عبر التكسير الحراري.
- التعرف على أنواع المولدات وكيف تستخدم كل منها في عملية تحويل النفايات إلى طاقة نظيفة.

Course Outline

• day one

• مقدمة إلى إعادة تدوير النفايات

- ماهي فرص الاستثمار في النفايات؟
- أنواع النفايات وأثارها المختلفة والخيارات المتاحة للاستفادة منها أو التقليل من مخاطرها.
- أهمية عملية إعادة التدوير في التقليل من النفايات الصلبة وحفظ الطاقة.
- الأثر البيئي لإدارة النفايات.
- الشروط الخاصة بجمع ونقل وتخزين النفايات.
- إدارة وتأهيل موقع النفايات.
- الآثار الاقتصادية على إعادة تدوير النفايات وتحويلها إلى طاقة نظيفة.
- استراتيجيات إعادة تدوير النفايات.

• day two

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.
- ودوره في تحويل النفايات إلى طاقة (AD) الهضم اللاهوائي
- الممارسات القياسية في إدارة النفايات الغذائية، وفي التعامل مع الطاقة الناتجة من حرق النفايات.
- أنواع المحارق.
- عملية الترميد.
- تحديد أسلوب تقدير الانبعاثات ومعالجتها.
- تقنيات تحويل المخلفات إلى محسنات للتربة.
- تقنيات معالجة النفايات وتحويلها إلى سماد.

• day three

كيف تستخلص الطاقة من المخلفات الصلبة؟

- استراتيجيات الاستخدام الآمن لعمليات التحويل الحراري.
- إنتاج الوقود السائل عبر التكسير الحراري.
- تقنيات التكسير الحراري في إنتاج الفحم.
- تقنيات التكسير الحراري في إنتاج الوقود السائل والغاز من النفايات العضوية.
- خطوات إنتاج الوقود الحيوي أو الديزل الحيوي.
- التغويز بأسلوب البلازما.
- أنواع المولدات.
- دراسة حالات.

Confirmed Sessions

FROM	TO	DURATION	FEES	LOCATION
June 30, 2025	July 2, 2025	3 days	3250.00 \$	UAE - Abu Dhabi
Aug. 25, 2025	Aug. 27, 2025	3 days	3250.00 \$	UAE - Dubai
Oct. 27, 2025	Oct. 29, 2025	3 days	3950.00 \$	South Africa - Cape Town