



دورة:
تكنولوجيا حماية البيئة ومنع الخسائر

13 - 17 ديسمبر 2026
المنامة (البحرين)

تكنولوجيا دهاية البيئة وهنع الخسائر

رمز الدورة: HE632 تاريخ الإنعقاد: 13 - 17 ديسمبر 2026 دولة الإنعقاد: الهنامة (البحرين) - رسوم الإشتراك: Euro 5150

المقدمة

تُعتبر حماية البيئة محاولة لموازنة العلاقة بين البشر والأنظمة الطبيعية بطريقة مستدامة تضمن الحفاظ على جميع المكونات. تمثل حماية البيئة غالبًا باللون الأخضر، وقد أصبح هذا الرمز مرتبطًا بالتسويق البيئي "ظاهرة الغسل الأخضر".

تركز هذه الدورة على نقل أحدث الخبرات والتكنولوجيات في مجال حماية البيئة، وتطبيق الممارسات العملية التي تمكن المشاركين من مواجهة التلوث وإدارة المخلفات بطريقة علمية ومستدامة.

أهداف البرنامج

بنهاية الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- نقل الخبرات الدولية وعرض أحدث التكنولوجيات في مجال حماية البيئة وتشجيع المشروعات المشتركة في إدارة البيئة والتكنولوجيا الصديقة للبيئة.
- تعزيز كفاءة الطاقة، إدارة المخلفات الصلبة والسائلة، حماية النظم البيئية، وتطبيق الإنتاج الأنظف في الصناعة، مع التركيز على استخدام الهيدروجين كوقود نظيف.
- فهم أساسيات وأنواع واقتصاديات عمليات الاسترجاع، وتطوير مهاراتهم في الأساليب الحديثة لمعالجة مخلفات المواد الصلبة والسائلة.
- الإلمام بالتلوث، أساليب معالجته، والتشريعات الخاصة بحماية البيئة.

الجمهور المستهدف

- المديرين والمشرفون على الأنشطة البيئية والصناعية.
- فنيو السلامة والمسؤولون عن حماية البيئة.
- الموظفون المعنيون بجمع وتدوير والتخلص من المخلفات.
- كل من يسعى لتطوير مهاراته وخبراته في حماية البيئة وإدارة المخلفات.

المحاور العامة للبرنامج

اليوم الأول: التطور التكنولوجي وأنظمة التحكم في التلوث

- التطور التكنولوجي في مكافحة الغبار والغازات.
- نظم التحكم الحديثة لتجهيزات مكافحة التلوث.
- التشريعات والمواصفات البيئية.
- دراسات حالة عملية لتشخيص ومعالجة التلوث في شركات حقيقية.
- تقنيات رصد الغبار الناتج عن أنشطة صناعة البتروكيماويات.
- إجراءات الحد من انبعاثات الغبار من النقل والتخزين والتعبئة.
- الإنتاج الأنظف ونظام الإدارة البيئية في صناعة البتروكيماويات.
- التكنولوجيات النظيفة وأنظمة منع التلوث.

اليوم الثاني: تلوث الهواء والمياه

- التشريعات البيئية وأهميتها في الحد من التلوث.
- مفهوم التلوث البيئي وأسبابه.
- تلوث الهواء بثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون.
- تلوث الهواء بعادم السيارات والرصاص.
- تأثير الطاقة كمصدر للتلوث.
- تلوث الهواء بالشوائب والعناصر الطبيعية.
- تلوث المياه وأساليب معالجتها.

اليوم الثالث: التلوث الكيميائي والنووي والضوضاء

- التلوث الكيميائي وأساليب معالجته.
- التلوث بمخلفات البترول وكيفية التعامل معها.
- التلوث النووي ومراحل المعالجة.
- التلوث الضوضائي والتلوث الكهرومغناطيسي.
- الأمطار الحامضية وأثر تلوث الهواء على طبقة الأوزون.
- التلوث بمياه الصرف الصحي، المبيدات الحشرية والأسمدة.

اليوم الرابع: التشريعات وإدارة المخلفات والطاقة

- التشريعات الخاصة بحماية البيئة ومواجهة التلوث البيئي.
- إدارة المخلفات الصلبة ومنع تولدها.
- الحفاظ على الطاقة واستخدام الطاقة المتجددة.
- نظم المعلومات والرصد البيئي.
- معالجة مياه الصرف الصحي.
- التوعية والتعليم البيئي وحماية الموارد الطبيعية.
- إدارة المناطق الساحلية والتلوث البحري.

اليوم الخامس: المخلفات وعمليات الاسترجاع والمعالجة

- تعريف المخلفات وأنواعها.
- أساسيات عمليات الاسترجاع والمعالجة للمواد الصلبة والسائلة.
- اقتصاديات عملية الاسترجاع.
- الأساليب الحديثة لمعالجة المواد الصلبة والسائلة.
- طرق الاسترجاع في الصناعات المبتالورية والكيميائية.
- طرق الاسترجاع والمعالجة في الصرف الصحي وتنقية المياه.
- طرق الاسترجاع والمعالجة في الصناعات البتروكيميائية.
- تطبيقات عملية لعملية لتعزيز المهارات المكتسبة.