Global Horizon
TRAINING CENTER

دورة:

تكنولوجيا حماية البيئة ومنع الخسائر

28 يوليو - 1 أغسطس 2025

فيينا (النمسا)

تكنولوجيا حماية البيئة ومنع الخسائر

رمز الدورة: MA12376 تاريخ الإنعقاد: 28 يوليو - 1 أغسطس 2025 دولة الإنعقاد: فيينا (النمسا) - رسوم الإشتراك: 5750 Euro

مقدمة :

إنّ التكنولوجيا البيئية أو التكنولوجيا الخضراء أو التكنولوجيا النظيفة هي تطبيق واحد أو أكثر من العلوم البيئية والكيمياء الخضراء والرصد البيئي والأجهزة الإلكترونية لرصد البيئة والموارد الطبيعية ونمذجتها والحفاظ عليها ، هدفًا بكبح الآثار السلبية لتدخل الإنسان في التكنولوجيا. يُستخدم هذا المصطلح أيضًا لوصف تقنيات توليد الطاقة المستدامة مثل الخلايا الكهروضوئية ، وتوربينات الرياح ، والمفاعلات الحيوية ، وما إلى ذلك. إن التنمية المستدامة هي جوهر التقنيات البيئية.

اهداف البرنامج :

سيكون المشاركون في نهاية البرنامج التدريبي قادرين على:

- اكتساب الخبرات الدولية وعرض أحدث التكنولوجيات في مجال حماية البيئة وتشجيع المشروعات المشتركة في مجال إدارة البيئة والتكنولوجيا الصديقة للبيئة.
- التعرف على قضايا الحفاظ على الطاقة وكفاءتها وإدارة المخلفات الصلبة وإدارة النظم البيئية والإنتاج الأنظف في الصناعة وسوف تتناول عددا" من الموضوعات منها استخدام الهيدروجين كوقود نظيف و إدارة المخلفات الصلبة، والتلوث السمعي، بالإضافة إلي دراسات حالة تتعلق بالإنتاج الأنظف .
- معرفة أساسيات وأنواع وإقتصاديات عملية الإسترجاع وتنمية قدراتهم فى معرفة الأساليب الحديثة لمعالجة مخلفات المواد الصلبة والسائلة .وإلمام المشاركين إلماما كاملا بالتلوث وكيفية معالجته وأيضاً التشريعات الخاصة بحماية البيئة.

الكفاءات:

هذه الدورة التدريبية تهدف إلى تحسين مهارات ومعرفة المهنيين في مجالات مختلفة، بما في ذلك:

- المهندسين البيئيين.
- المسؤولين عن البيئة.
- المهندسين الكيميائيين.
- المديرين الفنيين ومديري الصيانة.
- العاملين في مجالات البتروكيماويات والصناعات الثقيلة والمنظمات ذات الصلة

الجمهور المستهدف:

- الخبراء البيئيين
- المدراء والمشرفون
- كل من يرغب بتطوير مهاراته وخبراته ويرى الحاجة الى هذه الدورة .

المحاور العامة للبرنامج :

اليوم الاول :

- التطور التكنولوجي في مجال مكافحة الغبار والغازات.
- نظم التحكم الحديثة لتجهيزات مكافحة التلوث.
- التشريعات والمواصفات للتلوث البيئي.

- دراسات حالات عملية في مجال تشخيص ومعالجة التلوث من واقع تجارب الشركات في مجال حماية البيئة .
- تقنيات رصد الغبار الصادر عن أنشطة صناعة البتروكيماويات في البيئة المحيطة .
- الإجراءات الخاصة بالحد من انبعاثات الغبار الناتجة عن الأنشطة المصاحبة لصناعة البتروكيماويات مثل النقل والتخزين والتعبئة .. الخ.
- الإنتاج الأنظف ونظام الإدارة البيئية في صناعة البتروكمياويات.
- أنظمة الإدارة البيئية.
- منع التلوث.

اليوم الثاني :

- التكنولوجيات النظيفة.
- التشريعات البيئية.
- تلوث الهواء.
- مفهوم التلوث البيئى.
- أسباب التلوث.
- تلوث الهواء بثانى أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون.
- تلوث الهواء بعادم السيارات والرصاص.
- الطاقة كمصدر للتلوث.
- تلوث الهواء بالشوائب.

اليوم الثالث :

- التلوث بالعناصر الطبيعية.
- تلوث المياه وكيفية معالجتها .
- التلوث الكيميائى وكيفية معالجته.
- التلوث بمخلفات البترول وكيفية معالجته.
- التلوث النووي ومراحل معالجته.
- الضوضاء.
- التلوث الكهرومغناطيسي.
- الأمطار الحامضية.
- أثر تلوث الهواء فى طبقة الأوزون.

اليوم الرابع :

- التلوث بمياه الصرف الصحي وكيفية معالجتها.
- التلوث بالمبيدات الحشرية والأسمدة.
- التشريعات الخاصة بحماية البيئة ومواجهة التلوث البيئي.
- إدارة المخلفات الصلبة ومنع تولد المخلفات.
- الحفاظ على الطاقة والطاقة المتجددة.
- نظم المعلومات والرصد البيئي.
- مياه الصرف الصحي.
- التوعية والتعليم البيئي.
- حماية الموارد الطبيعية.

اليوم الخامس :

- إدارة المناطق الساحلية والتلوث البحري.
- تعريف بالمخلفات وأنواعها.
- أساسيات عملية الإسترجاع والمعالجة للمواد الصلبة والسائلة.
- عمليات الإسترجاع.
- إقتصاديات عملية الإسترجاع.

- الأساليب الحديثة لمعالجة المواد الصلبة والسائلة.
- طرق الإسترجاع فى الصناعات الميتالورجية والكيمائية.
- طرق الإسترجاع والمعالجة فى الصرف الصحى وتنقية المياه.
- طرق الإسترجاع والمعالجة فى الصناعات البتروكيميائية.
- تطبيقات عملية.