



**دورة:**  
**تكنولوجيا حماية البيئة ومنع الخسائر**

**15 - 19 ديسمبر 2025**  
**كازابلانكا (المغرب)**  
**New Hotel**

## تكنولوجيا حماية البيئة ومنع الخسائر

رمز الدورة: MA12376 تاريخ الإنعقاد: 15 - 19 ديسمبر 2025 دولة الإنعقاد: كازيلانكا (المغرب) Hotel New رسوم الاشتراك: 4500 €

### 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 عدداً من الموضوعات منها استخدام الهيدروجين كوقود نظيف وإدارة المخلفات الصلبة، والتلوث السمعي، بالإضافة إلى دراسات حالة تتعلق بالإنتاج الأنظف .
- معرفة أساسيات وأنواع وإقتصاديات عملية الإسترجاع وتنمية قدراتهم في 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 البتروكيماويات.
- أنظمة الإدارة البيئية.
- منع التلوث.

### اليوم الثاني :

- التكنولوجيات النظيفة.
- التشريعات البيئية.
- تلوث الهواء.
- مفهوم التلوث البيئي.
- أسباب التلوث.
- تلوث الهواء بثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون.
- تلوث الهواء بعامد السيارات والرصاص.
- الطاقة كمصدر للتلوث.
- تلوث الهواء بالشوائب.

### اليوم الثالث :

- التلوث بالعناصر الطبيعية.
- تلوث المياه وكيفية معالجتها .
- التلوث الكيميائي وكيفية معالجته.
- التلوث بمخلفات البترول وكيفية معالجته.
- التلوث النووي ومراحل معالجته.
- الضوضاء.
- التلوث الكهرومغناطيسي.
- الأمطار الحامضية.
- أثر تلوث الهواء في 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 الميثالورجية والكيميائية.
- طرق الإسترجاع والمعالجة فى الصرف الصحى وتنقية المياه.
- طرق الإسترجاع والمعالجة فى الصناعات البتروكيميائية.
- تطبيقات عملية.