

# إدارة السلامة البيئية

09 – 13 أكتوبر 2022م  
الرياض – المملكة العربية السعودية

- تتأثر البيئة الحالية إلى حد كبير بالتلوث الصناعي بمختلف أشكاله. أما بالمواد الكيميائية والسامة والخطرة أو غيرها من أنواع النفايات السائلة والغازات الخطرة، ان دبلوم السلامة البيئية يركز على معايير وممارسات السلامة الدولية لخلق بيئة عمل آمنة ومأمونة للعمال وكذلك تقديم افضل الممارسات العالمية والمنهجيات والتقنيات الحديثة للمشاركين بطرق ووسائل حماية البيئة من جميع أنواع التلوث. وقد صيغ برنامج الدبلوم لتتقيف المشاركين على مختلف وظائف ومسؤوليات خبراء السلامة الذين يتعاملون مع القضايا المتعلقة بالسلامة البيئية في مكان العمل. ويشمل منهج الدورة أيضا قوانين مكافحة التلوث للصناعات، والمخاطر الصحية الناجمة عن مناولة المواد الخطرة، والتدابير الوقائية، وإدارة السلامة البيئية، ومهارات المناولة في حالات الطوارئ .

### الهدف العام للبرنامج

- في نهاية هذه الدورة المتدربين سوف يتمكن المتدربون من:
- مفاهيم الكفاءة والفاعلية والتميز في مجالات الصحة والبيئة.
  - تكنولوجيا البيئة والصحة المهنية في بيئة العمل.
  - اسباب الحوادث البيئية ، واساليب تحديد وتقييم وتحليل المخاطر البيئية.
  - الاساليب العلمية الحديثة للحد من الخسائر في المنشآت معايير OSHA
  - الاستراتيجيات الحديثة للتحكم في المخاطر البيئية.
  - مستويات الطوارئ في المنشآت ، والتخطيط للطوارئ وحالات الاخلاء والإنقاذ.
  - افضل ممارسات الاشراف والتحكم الهندسي والإداري في مخاطر الصحة المهنية والبيئية.
  - استراتيجيات السلامة الحديثة بالمنشآت الصناعية.
  - ادارة حالات الطوارئ وأزمة الاستجابة القياسية.
  - نقاط اساسية في الاخلاء الكلى والجزئي.
  - معايير تحقيق بيئة نظيفة خالية من المخاطر.

## محاور البرنامج

### اليوم الأول:

#### المفاهيم الأساسية لحماية البيئة:

- البيئة المعني و المضمون.
- البيئة ومظاهر التلوث.
- أساليب حماية البيئة من التلوث.
- التكنولوجيا والهندسة البيئة.
- الآثار الايجابية لتكنولوجيا على البيئة.
- الجهود التكنولوجية في مسيرة حماية البيئة.
- الآثار السلبية للتكنولوجيا على البيئة.
- المعايير العالمية لجودة البيئة.

### اليوم الثاني:

#### مسببات التلوث البيئي:

- أنواع البيئة.
- ما هو التلوث؟
- أنواع الملوثات.
- الملوثات الغازية.
- الدقائق | Particulate
- الفلزات والمعادن الثقيلة | Heavy Metals
- المخلفات السائلة | Liquid Wastes
- الضوضاء | Noise
- المخلفات الصلبة | Solid Wastes

### اليوم الثالث:

#### **الهندسة البيئية (Environmental engineering):**

- إدارة الملوثات.
- التحكم بالمواد السامة.
- التخلص الآمن من الملوثات الصلبة.
- الحفاظ على الصحة العامة.
- الحماية من الإشعاعات.
- قواعد السلامة البيئية الصناعية.
- التحكم بنوعية الهواء وتلوثه | AIR POLLUTION
- معالجة المياه الملوثة المنزلية والصناعية.
- حماية المصادر المائية (مسطحات – بحيرات – مياه جوفية) | WATER POLLUTION

### اليوم الرابع:

#### **طرق التعامل مع المخلفات والنفايات الصلبة:**

- المادة الخطرة- النفايات الخطرة.
- رموز وتصنيفات النفايات الخطرة.
- إدارة فصل وتخزين المواد الخطرة.
- تعليمات إدارة وتداول النفايات الخطرة.
- عمليات معالجة النفايات الخطرة.
- متطلبات الطوارئ البيئية.
- تخزين النفايات والمواد الخطرة.
- نقل النفايات والمواد الخطرة.
- تقييم وتطوير إدارة المواد والنفايات الخطرة.
- الاشتراطات الوقائية الحديثة في التعامل مع المواد الخطرة والمشعة.

### اليوم الخامس:

#### عمليات الرقابة البيئية:

- العلاقة بين إجراءات التفتيش والنظام الرقابي.
- أنواع أنشطة التفتيش وطرق تنظيمها.
- الكفاءات الواجب توافرها في فريق التفتيش.
- بناء القدرات وإدارة نظام التفتيش.
- السياق الذي يعمل نظام التفتيش في إطاره.
- سياسات واستراتيجيات التفتيش.
- إعداد خطة التفتيش ومتطلبات التشغيل.
- مراحل وخطوات التفتيش البيئي.

### منهجية التدريب

#### منهجية التدريب:

#### المحور الأول: تقديم مادة علمية وفق أحدث المعلومات والإحصاءات والادلة العالمية

ستعمل بروجاكس على تقديم مادة علمية ثرية ذات طابع عملي أكثر من علمي. بحيث يكون المخرجات من المادة تهدف الى كيفية القيام بالشيء بواقع تطبيقي وفق خلفية علمية سليمة.

#### المحور الثاني: التدريب العملي ومشاركة المتدربين بحالات عمل ميدانية

سيكون التدريب العملي والاسئلة والسيناريوهات وحالات العمل هي الغالبة على البرنامج مما يسمح بأكبر قدر من المشاركة وتوسيع الأفق للمشاركين ومنها على سبيل المثال:

1- **المحاضرة:** ويمكن زيادة وتحسين فعالية المحاضرة من خلال استخدام المعينات البصرية المناسبة والتي

تساعد المتلقي في تكوين صورة ذهنية حول الموضوع المقدم وتجعله أكثر تركيزاً.

2- **العرض الإيضاحي (Presentation):** حيث يمكن أن يقوم المدرب بأداء المهمة المطلوبة أمام

المتدربين أو يمكن أن يتم باستخدام معينات بصرية (شرائح مصورة-فيديو-فيلم... إلخ) توضح كيفية القيام

بالمهمة المعينة تحت ظروف محددة من خلال نماذج وحالات عمل للتمكين من التطبيق وارتفاع معدل

الاسترجاع والتذكر.

- 3- أساليب المشاركة (Interactive communication): حيث تؤمن مشاركة المتدربين في عملية التعلم وتمكنهم من التعبير عن وجهات نظرهم وتشجعهم على الاستفادة من خبراتهم في فعاليات التدريب. ومنها:
- 4- المناقشة وفرق الحوار: هو أسلوب تدريبي حيث يتم فيه طرح موضوع ما من قبل المدرب، وتتم مناقشته بشكل تشاركي مع المشاركين والوصول إلى استنتاجات ومقترحات تثري البرنامج
- 5- الأمثلة العملية ودراسة الحالة (Case Study): وتتضمن اختصاراً تفصيلاً لوضع محدد، هذا الوضع قد يكون حقيقياً أو افتراضياً لكن بالضرورة أن يتم اختياره بعناية ليتضح ويرتبط بشكل مباشر بالإطار العام للبرنامج حتى ينمي المتدربون مهاراتهم في التفكير والتحليل والاستنتاج حول المبادئ النظرية والتطبيقية.
- 6- لعب الأدوار والمحاكاة (Simulation): هو أسلوب تدريبي يقوم المتدربون بأداء وضع افتراضي أو حقيقي أمام الحضور ويتم إعطاء المتدربين الخلفية الضرورية وبعض الأفكار حول كيفية تنظيم أدوارهم ولكن ليس هناك حواراً أو نصاً محدداً بل يتم توليد ذلك أثناء لعب الأدوار. بعد نهاية العرض يقوم المشاهدون والمشاركون معاً بمناقشة الأمر لموضوع لعب الأدوار وهو فعال في البرنامج.
- 7- العصف الذهني (Brainstorming): هذا الأسلوب يستخدم بكثرة في توليد الأفكار والتشجيع على الابتكار حيث يتم تقديم موضوع أو مشكلة للمتدربين ويطلب منهم حلها، ويتم تشجيعهم على طرح أفكارهم بكل حرية للوصول إلى أفكار أو حلول مناسبة.

## الجدول

### \*الجدول اليومي للبرنامج التدريبي:

- بداية الدورة 09:00 – 10:00 صباحاً
- استراحة 10:00 – 10:15 صباحاً
- استكمال الدورة 10:15 – 12:00 ظهراً
- استراحة 12:00 – 12:15 مساءً
- استكمال الدورة 13:00 – 14:00 مساءً
- نهاية اليوم التدريبي 14:00 مساءً

\* يمكن تعديل جدول أعمال الدورة التدريبية وفقاً لتفضيلات العميل.

## السعر

6,500 ريال سعودي  
\* شامل ضريبة القيمة المضافة.