



## حماية المنشآت التدريبية: الأمن البيئي وإدارة المخاطر الحيوية من التهديدات البيولوجية والكيميائية واستراتيجيات

يوليو ٢٠٢٦ - ١٠ - ٠٦

بوسطن

(للشخص الواحد) € ٥٧٠٠

Ref: #ENV6149\_339232



مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:



مصممة لتزويد المشاركين المتقدمة حول الأمن البيئي وإدارة المخاطر يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة التدريبية من التهديدات المعقدة. في عالم يتسم بالمعرفة والمهارات اللازمة لحماية المنشآت الحيوية البيولوجية والكيميائية، وهي الحيوية. المخاطر البيولوجية والكيميائية أمراً بالغ الأهمية بتزايد التحديات الأمنية والبيئية، أصبح فهم وإدارة المجتمعات من تحديد وتقييم التهديدات، تركز هذه الدورة على استكشاف الجوانب المتعددة لضمان سلامة الأفراد واستمرارية العمليات تطبيق أفضل الممارسات في الوقاية والتخفيف. سنتناول مروراً بوضع خطط الاستجابة الفعالة، ووصولاً إلى للأمن البيئي، بدءاً الاستراتيجيات الوقائية التسرب الكيميائي، والتحكم في انتشار العوامل كيفية التعامل مع المواد الخطرة، والاستجابة لحوادث والمعايير الدولية في هذا المجال، مستلهمة والتكتيكات الميدانية. تستند الدورة إلى أحدث البيولوجية، مع التركيز على مساهمات ، وهو شخصية بارزة في مجال نزع (Paul F. Walker) من أعمال خبراء مرموقين مثل الدكتور بول إف. ووكر الأبحاث الواردة في كتب مثل جوهرية في فهم التهديدات وتطوير بروتوكولات الأمن. السلاح الكيميائي والبيولوجي، والذي قدم "Chemical and Biological Warfare: A Comprehensive Sourcebook for the 21st Century" كما تستفيد الدورة من الرؤى فرق بمواجهتها. سيكتشف المشاركون كيفية تطوير مرجعاً شاملاً لأوجه التهديدات والسبل الكفيلة ، الذي يوفر "21st Century" المتقدمة للكشف بروتوكولات أمن بيولوجي وكيميائي قوية، وتدريب



اتخاذ قرارات حاسمة تحت الضغط، وتعزيز المبكر عن المخاطر. تهدف هذه الدورة إلى تمكين الاستجابة، وتطبيق نظم المراقبة  
أماناً واستدامة. المرونة المؤسسية، والمساهمة في بناء بيئة أكثر المهنيين من



## الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مديرو الأمن والسلامة.
- متخصصو البيئة والصحة المهنية.
- فرق الاستجابة للطوارئ.
- العاملون في المختبرات الكيميائية والبيولوجية.
- مديرو المرافق الحيوية.
- مسؤولو الامتثال التنظيمي.
- المهندسون الكيميائيون والبيئيون.
- المتخصصون في إدارة الكوارث.

## القطاعات والصناعات المستهدفة:

- الهيئات الحكومية وما في حكمها.
- الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية.
- قطاع الرعاية الصحية والمستشفيات.
- المختبرات البحثية والصناعية.
- قطاع الدفاع والأمن.
- شركات إدارة النفايات الخطرة.
- البنية التحتية الحيوية (المياه، الطاقة، النقل).

## الأقسام المؤسسية المستهدفة:



- إدارة الأمن.
- إدارة البيئة والصحة والسلامة.
- إدارة الطوارئ.
- إدارة العمليات.
- إدارة المخاطر.
- الامتثال التنظيمي.
- البحث والتطوير (في القطاعات ذات الصلة).

## أهداف الدورة التدريبية:

أُتقن المهارات التالية: بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد

- تقييم المخاطر البيولوجية والكيميائية وتصنيفها.
- تطوير خطط أمن بيئي شاملة للمنشآت.
- المواد الخطرة. تطبيق بروتوكولات السلامة والأمن في التعامل مع
- والبيولوجية. إدارة الاستجابة الفورية للحوادث الكيميائية
- فهم الأدوار والمسؤوليات في حالات الطوارئ.
- تصميم وتنفيذ برامج تدريب وتوعية للموظفين.
- استخدام التقنيات الحديثة في الكشف والمراقبة.
- تحليل الحوادث وتحديد الأسباب الجذرية لمنع تكرارها.
- والكيميائية. تعزيز المرونة المؤسسية ضد التهديدات البيولوجية
- الالتزام بالمعايير الدولية والمحلية للأمن البيئي.

## منهجية الدورة التدريبية:



في مجال الأمن البيئي وإدارة وتطبيقية لضمان تزويد المشاركين بأقصى قدر من تتبنى هذه الدورة التدريبية منهجية تفاعلية تتضمن بتقديم تجربة تعليمية شاملة تركز Training Center المخاطر البيولوجية والكيميائية. يلتزم BIG BEN المعرفة والمهارات وأفضل الممارسات في الأمن المنهجية مزيجاً من المحاضرات الغنية بالمعلومات على الجوانب النظرية والعملية على حد سواء. وكيميائية محتلة. سيشترك المتدربون البيئي، تليها ورش عمل عملية وتمارين محاكاة واقعية التي تغطي أحدث المفاهيم مهام سيناريوهات معقدة وتطوير استراتيجيات استجابة في دراسات حالة متعمقة، مما يمكنهم من تحليل لحوادث بيولوجية الأمنية. كما ستشمل جماعية مصممة لتعزيز التنسيق والاتصال تحت الضغط، فعالة. يتم تشجيع العمل الجماعي من خلال بالإضافة إلى تغذية راجعة فردية الدورة جلسات نقاش مفتوحة لتبادل الخبرات وتحديات وهو أمر حيوي في بيئات الطوارئ تمكين المهنيين من تطوير خطط أمن بيئي قوية، وجماعية لتعزيز التعلم المستمر. تهدف هذه المنهجية التطبيق العملي، سلامة الأفراد مؤسسية على الصمود في مواجهة أي تهديد بيولوجي أو وتنفيذ بروتوكولات استجابة سريعة، وبناء قدرة إلى والبيئة. كيميائي مستقبلي، مع الحفاظ على

## خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

### البيولوجية الوحدة الأولى: مفاهيم الأمن البيئي والمخاطر



- تعريف الأمن البيئي وأبعاده.
- مفهوم المخاطر البيولوجية وأنواعها.
- متعمدة). مصادر التهديدات البيولوجية (طبيعية، عرضية،
- التعريف بالعوامل البيولوجية الخطرة.
- نظم التصنيف للمخاطر البيولوجية.
- الإطار القانوني والتنظيمي للأمن البيولوجي.
- تاريخ الحوادث البيولوجية الكبرى والدروس المستفادة.

## مع المواد الخطرة الوحدة الثانية: إدارة المخاطر الكيماوية والتعامل

- مفهوم المخاطر الكيماوية وأنواعها.
- تصنيف المواد الكيماوية الخطرة.
- بروتوكولات السلامة في التعامل مع الكيماويات.
- تخزين ونقل المواد الكيماوية بأمان.
- الكشف عن المواد الكيماوية الخطرة وأدواته.
- الاستجابة الأولية لحوادث التسرب الكيميائي.
- مبادئ الوقاية من التلوث الكيميائي.

## الأمنية الوحدة الثالثة: التقييم والوقاية من التهديدات

- تقييم التهديدات الأمنية (بيولوجية وكيماوية).
- تحليل الثغرات ونقاط الضعف في المنشآت.
- تطوير خطط الأمن البيئي الوقائية.
- تأمين المنشآت الحيوية (المختبرات، المستشفيات).
- أنظمة التحكم في الوصول والمراقبة.
- تدابير الأمن المادي والتقني.
- دور تقنيات المعلومات في تعزيز الأمن البيئي.



## والكيماوية الوحدة الرابعة: الاستجابة للطوارئ البيولوجية

- بناء فرق الاستجابة للطوارئ وتدريبها.
- بروتوكولات الاستجابة السريعة للحوادث.
- معدات الوقاية الشخصية (PPE) والتعقيم.
- إجراءات الإخلاء والحماية.
- إدارة الاتصالات في الأزمات الأمنية.
- التعاون والتنسيق مع الجهات الخارجية.
- التعافي الأولي بعد الحوادث.

## الحوادث الوحدة الخامسة: المرونة المؤسسية والتحقيق في

- تحليل الحوادث الأمنية والدروس المستفادة.
- تطوير برامج التحسين المستمر.
- بناء المرونة المؤسسية ضد التهديدات المستقبلية.
- نظم المراقبة والإنذار المبكر.
- والكيماوي. الجوانب القانونية والأخلاقية للأمن البيولوجي
- التوعية وبناء ثقافة الأمن البيئي.
- الابتكارات المستقبلية في الأمن البيئي.

## الأسئلة المتكررة:

### التسجيل في الدورة؟ ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل

لا توجد شروط مسبقة.

### الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟ كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد



المدة إلى ٢٥٢٠- بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، ساعة تدريبية. راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي

## سؤال للتأمل:

الأمني البيئي دون والكيمائية وظهور تقنيات جديدة، كيف يمكن للمؤسسات في ظل التطور المستمر للتهديدات البيولوجية فرض قيود مفرطة على البحث العلمي والتطوير الصناعي؟ الحفاظ على مستوى عالٍ من التأهب

**ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟**



نهجاً متكاملًا يجمع بين المعرفة الأمن البيئي وإدارة المخاطر البيولوجية تتميز هذه الدورة بتركيزها الشامل والمتعمق على تقديم محتوى يدمج بين الأسس العلمية العلمية النظرية والتطبيق العملي. ما يميز BIG BEN Training والكيمياء، مقدمة والحد من المخاطر. ستركز العملية، مما يزود المشاركين بالمهارات اللازمة المتينة والاستراتيجيات الوقائية والاستجابة هو مختلف الصناعات والقطاعات، مما يتيح للمشاركين الدورة على أمثلة واقعية ودراسات حالة تفصيلية من لحماية الأصول الحيوية السلامة الصارمة مبتكرة. ستتعلم كيفية تقييم التهديدات، وتصميم خطط تحليل التحديات الأمنية المعقدة وتطوير حلول قيادة مبادرات الأمن البيئي في في التعامل مع المواد الخطرة. ستخرج من هذه الدورة أمن بيئي شاملة، وتطبيق بروتوكولات الأزمات، والمساهمة في خلق بيئة عمل آمنة ومستقرة، منظمك، وتعزيز قدرتها على الصمود في مواجهة مزوداً بالقدرة على مما يجعلك رائداً في هذا المجال الحيوي.