



من التصنيف إلى الدورة التدريبية: إدارة وتشريعات لوجستيات  
النقل الآمن للبضائع الخطرة والمواد الكيميائية

سبتمبر ٢٠٢٦ ١٨ - ١٤

بروكسل

(للشخص الواحد) € ٤٤٠٠

Ref: #LOG9861\_170053



## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة :

التصنيف الصحيح وفق نظام جميع جوانب إدارة البضائع الخطرة والمواد تقدمُ BIG BEN Training Center دورة شاملة تغطي ج. كروو والتخزين الآمن. تم تطوير المحتوى بالاستناد إلى ، وصولاً إلى إجراءات النقل ADR ولوائحُ GHS الكيميائية، بدءاً من مثل إعداد وثائق الشحن وفق معايير في إدارة المخاطر الكيميائية، وتُعنى الدورة (David J. Crow) أبحاث الأكاديمي ديفيد المشاركون كيفية تطبيق التشريعات المحلية والدولية ، وإدارة حوادث التسرب الكيميائي. سيتعلم IMO و IATA بتطبيقات عملية أحدث أدوات تتبع الشحنات دراسات حالات حقيقية من صناعات البتروكيماويات مثل لوائحُ OSHA واتفاقية بازل، مع التركيز على بناءً على حوادث تاريخية الخطرة الرقمية، وتقدم تحليلات لسيناريوهات الطوارئ والأدوية. تدمجُ الدورة

## الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- مديرو اللوجستيات وسلاسل التوريد
- مشرفو السلامة والصحة المهنية
- موظفو الجمارك والموانئ
- ضباط الامتثال التنظيمي
- فنيو المختبرات الكيميائية
- مسؤولي التخزين والمستودعات
- مستشاري البيئة والاستدامة



## القطاعات والصناعات المستهدفة:

- صناعات البتروكيماويات والتكرير
- شركات الأدوية والمستحضرات الطبية
- قطاع النقل البحري والجوي والبري
- مراكز الأبحاث والمختبرات العلمية
- البيئة الهيئات الحكومية (الدفاع المدني، الجمارك،

## الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- إدارات اللوجستيات وسلاسل الإمداد
- أقسام الصحة والسلامة والبيئة (HSE)
- مراكز إدارة الطوارئ والأزمات
- وحدات الجودة والامتثال التنظيمي
- إدارات التخزين والمستودعات المركزية

## أهداف الدورة التدريبية :

أتقن المهارات التالية؛ بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد

- تصنيف البضائع الخطرة وفق أنظمة GHS وADR.
- النقل (إعداد وثائق الشحن القانونية) مثل MSDS، ووثائق
- تطبيق إجراءات التخزين الآمن للكيماويات وفق NFPA
- تصميم خطط الاستجابة لحوادث التسرب الكيميائي
- والدولية تحليل متطلبات الامتثال للتشريعات المحلية
- إدارة عمليات تتبع الشحنات الخطرة رقمياً



## منهجية الدورة التدريبية :

مثل إدارة تسرب من المحاضرات التفاعلية ودراسات الحالة العملية تعتمد منهجية BIG BEN Training Center على مزيج لمحاكاة إعداد وثائق شحن متكاملة مواد كيميائية في منشآت بترولية. تشمل الجلسات المستمدة من تحديات صناعية حقيقية، في إدارة استخدام أدوات احتواء التسرب. يتم تقديم تغذية وفق لوائح IMO، وتنفيذ تدريبات ميدانية على تمارين جماعية كل وحدة بتقارير تقييم أداء البضائع الخطرة، مع تحليل أخطاء شائعة في التغليف راجعة فورية من مدربين متخصصين معتمدين سيناريوهات الطوارئ الكيميائية جماعية، وستُدمج تقنيات الواقع الافتراضي لمحاكاة والتوثيق. تُختتم

## التدريبية) : خريطة المحتوى التدريبي (معاور الدورة

### والمواد الكيميائية الوحدة الأولى: أساسيات تصنيف البضائع الخطرة

- مقدمة في أنظمة التصنيف العالمي (GHS) 1
- فهم فئات الخطورة التسع وفق ADR 1
- تحليل بطاقات التعريف البيانات (MSDS) 2
- دراسة حالات لسوء التصنيف وعواقبه 3
- تطبيقات عملية على تصنيف عينات كيميائية 4
- الكيميائية أدوات الرقمنة في تحديث قواعد البيانات
- تقييم مخاطر التخزين للمواد المتفاعلة 5



## والتخزين الوحدة الثانية: التشريعات والامتثال في النقل

- نظرة شاملة على لوائح IATA وIMMO وADR.
- الخطرة متطلبات التغليف والتوثيق القانوني للشحنات
- معايير NFPA للتخزين الكيماويات
- إدارة التفتيش الجمركي على البضائع الخطرة
- تطبيقات اتفاقية بازل للحد من النفايات الخطرة
- دراسات حالة عن غرامات عدم الامتثال
- ورشة عمل لإعداد وثائق شحن متكاملة

## الوحدة الثالثة: إدارة المخاطر والاستعداد للطوارئ

- تقنيات تقييم مخاطر النقل والتخزين
- تصميم خطط الاستجابة للحوادث الكيماوية
- استخدام أدوات احتواء التسرب والانسكاب
- بروتوكولات الإخلاء في حوادث المواد الخطرة
- محاكاة إدارة أزمة تسرب غاز كيميائي
- التعاون مع فرق الدفاع المدني والطوارئ
- الكيماوية تحليل حوادث تاريخية (مثل انفجارات المصانع)

## الوحدة الرابعة: التطبيقات العملية في اللوجستيات



- تصميم مسارات نقل آمنة للبضائع الخطرة<sup>١</sup>
- إدارة تتبع الشحنات عبر أنظمة RFID<sup>٢</sup>
- معايير اختيار حاويات النقل المتخصصة<sup>٣</sup>
- تدريبات على تحميل وتفريغ المواد الخطرة<sup>٤</sup>
- التهوية<sup>٥</sup> مراقبة ظروف التخزين (الرطوبة، الحرارة،
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التنبؤ بالمخاطر<sup>٦</sup>
- ورشة لتحليل كفاءة سلسلة التوريد<sup>٧</sup>

## الرقمي الوحدة الخامسة: التحديثات التكنولوجية والتحول

- أنظمة إدارة المعلومات الكيميائية (CMIS)<sup>١</sup>
- استخدام البلوكتشين في توثيق الشحنات الخطرة<sup>٢</sup>
- منصات المراقبة الآتية لشروط النقل والتخزين<sup>٣</sup>
- تطبيقات الواقع الافتراضي للتدريب على الطوارئ<sup>٤</sup>
- تحديثات التشريعات الدولية لعام ٢٠٢٥<sup>٥</sup>
- تطوير خطط التحسين المستمر للامتثال<sup>٦</sup>
- كيميائية<sup>٧</sup> مشروع نهري: إعداد خطة متكاملة لإدارة شحنة

## الأسئلة المتكررة :

### التسجيل في الدورة؟<sup>١</sup> ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل

لا توجد شروط مسبقية<sup>٢</sup>

### الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟<sup>١</sup> 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<sup>٢</sup> راحة وأنشطة تفاعلية<sup>٣</sup> ليصل إجمالي



## سؤال للتأمل :

غير مستدام؟<sup>١</sup> والامتثال التشريعي الكامل دون زيادة التكاليف بشكل هل يمكن تحقيق التوازن بين كفاءة سلسلة التوريد

## ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟<sup>٢</sup>

استخدام منصات تتبع الشحنات الجانب التشريعي العملي وأحدث التطبيقات تركز BIG BEN Training Center على التكامل بين التي تحاكي سيناريوهات طوارئ معقدة. تعتمد الدورة الخطرة بالوقت الحقيقي وتدريبات الواقع الافتراضي التكنولوجية، مثل IMO. يقدم كصناعة الأدوية الحيوية، مع تحديثات فورية لتعديلات على دراسات حالات غير تقليدية من قطاعات حيوية في البيئات الحضرية، مع تخصيص أدوات المدربين تحليلات لسيناريوهات واقعية لإدارة شحنات لوائح ٢٠٢٥ في اتفاقيات الصناعية<sup>٣</sup> تقييم أداء لكل مشارك بناءً على تحديات قطاعه المواد المشعة