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



09 - 13 نوفمبر 2026
ميلان
5900 € (للشخص الواحد)
Ref: #LOG9861_305555

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

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

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- 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 والبرّي.
- مراكز الأبحاث والمختبرات العلمية.
- الهيئات الحكومية (الدفاع المدني، الجمارك، البيئة).

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:

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

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

منهجية الدورة التدريبية:

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

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: أساسيات تصنيف البضائع الخطرة والمواد الكيميائية

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

الوحدة الثانية: التشريعات والامتثال في النقل والتخزين

- نظرة شاملة على لوائح IATA وIMO وADR.
- متطلبات التغليف والتوثيق القانوني للشحنات الخطرة.
- معايير NFPA لتخزين 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 الكيميائية.
- استخدام أدوات احتواء التسرب والانسكاب.
- بروتوكولات الإخلاء في حوادث المواد الخطرة.
- محاكاة إدارة أزمة تسرب غاز كيميائي.
- التعاون مع فرق الدفاع المدني والطوارئ.
- تحليل حوادث تاريخية (مثل انفجارات المصانع الكيميائية).

الوحدة الرابعة: التطبيقات العملية في اللوجستيات

- تصميم مسارات نقل آمنة للبضائع الخطرة.
- إدارة تتبع الشحنات عبر أنظمة RFID.
- معايير اختيار حاويات النقل المتخصصة.
- تدريبات على تحميل وتفريغ المواد الخطرة.
- مراقبة ظروف التخزين (الرطوبة، الحرارة، التهوية).
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التنبؤ بالمخاطر.
- ورشة لتحليل كفاءة سلسلة التوريد.

الوحدة الخامسة: التحديثات التكنولوجية والتحول الرقمي

- أنظمة إدارة المعلومات الكيميائية (CMIS).
- استخدام البلوكتشين في توثيق الشحنات الخطرة.
- منصات المراقبة الآنية لشروط النقل والتخزين.
- تطبيقات الواقع الافتراضي للتدريب على الطوارئ.
- تحديثات التشريعات الدولية لعام 2025.
- تطوير خطط التحسين المستمر للامتثال.
- مشروع نهري: إعداد خطة متكاملة لإدارة شحنة كيميائية.

الأسئلة المتكررة:

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

لا توجد شروط مسبقة.

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

تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، بمعدل يومي يتراوح بين 4 إلى 5 ساعات، تشمل فترات راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي المدة إلى 20-25 ساعة تدريبية.

سؤال للتأمل:

هل يمكن تحقيق التوازن بين كفاءة سلسلة التوريد والامتثال التشريعي الكامل دون زيادة التكاليف بشكل غير مستدام؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تركز BIG BEN Training Center على التكامل بين الجانب التشريعي العملي وأحدث التطبيقات التكنولوجية، مثل استخدام منصات تتبع الشحنات الخطرة بالوقت الحقيقي وتدريبات الواقع الافتراضي التي تحاكي سيناريوهات طوارئ معقدة. تعتمد الدورة على دراسات حالات غير تقليدية من قطاعات حيوية كصناعة الأدوية الحيوية، مع تحديثات فورية لتعديلات لوائح 2025 في اتفاقيات ADR وIMO. يقدم المدربون تحليلات لسيناريوهات واقعية كإدارة شحنات المواد المشعة في البيئات الحضرية، مع تخصيص أدوات تقييم أداء لكل مشارك بناءً على تحديات قطاعه الصناعي.