الدورة التدريبية: السلامة الكيميائية والتعامل الآمن مع المواد الخطرة

اغسطس ٢٠٢٦ ٠٧ - ٠٣

برشلونة - *

(للشخص الواحد) € ٥٧٠٠

Ref: #HSE5656_395900

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

يؤدي الإهمال في الخطرة من الأولويات القصوى في العديد من القطاعات تُعد السلامة الكيميائية والتعامل الآمن مع المواد
هذه الدورة التدريبية المتخصصة مصممة هذا المجال إلى عواقب كارثية على صحة الإنسان الصناعية والبحثية، حيث يمكن أن
الخطرة، وتطبيق أفضل الممارسات في مجال السلامة الكيميائية. لتزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم والبيئة.
وصولاً إلى إجراءات الاستجابة بدءًا من تصنيفها وخواصها، مرورًا بأساليب التخزين سنتناول كافة الجوانب المتعلقة بالمواد
وقائية فعالة، تمكين المشاركين من تحديد المخاطر المرتبطة للطوارئ والتعامل مع التسربات. تهدف الدورة إلى والنقل الآمنة،
وفهم صحائف بيانات السلامة (SDS)، وتنفيذ إجراءات التشغيل الآمنة. سيتعلم المتدربون بالمواد الكيميائية، وتطوير خطط
ومن بين يستند المحتوى إلى أحدث المعايير الدولية واللوائح وكيفية استخدام معدات الوقاية الشخصية المناسبة. كيفية قراءة
الكيميائية، يمكن الإشارة إلى الأكاديميين البارزين الذين أسهموا في تطوير أساليب المحلية في مجال السلامة الكيميائية،
BIG ، الذي قدم أبحاثًا حول (Prof. Dr. Samuel J. Livingstone البروفيسور د. ساموويل جيريمي ليفينجستون (إدارة المخاطر
بيئات العمل من المخاطر هذه الدورة لضمان إعداد متخصصين Training Center تقييم التعرض للمواد الكيميائية. يقدم BEN
الشامل نحو بيئة عمل خالية من المخاطر الكيميائية. الكيميائية بفعالية واقتدار. هذه الدورة هي دليلك قادرين على حماية

لـ: الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- مهندسو السلامة.
- فنيو المختبرات الكيميائية.
- مديرو الصحة والسلامة والبيئة (HSE).
- العاملون في الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية.
- مسؤولو المستودعات والتخزين.
- فرق الاستجابة للطوارئ.
- المشرفون على الإنتاج.
- مفتشو السلامة.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- الصناعات الكيميائية.
- صناعة النفط والغاز.
- المختبرات البحثية والطبية.
- الصناعات الدوائية.
- قطاع البناء (مواد البناء الكيميائية).
- الزراعة (المبيدات والأسمدة).
- شركات النقل والتخزين.
- المرافق الحكومية والصناعية.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- قسم الصحة والسلامة والبيئة (HSE).
- إدارة العمليات والإنتاج.
- قسم البحث والتطوير (R&D).
- إدارة المستودعات واللوجستيات.
- قسم الجودة.
- إدارة الصيانة.
- القسم القانوني والامتثال.
- إدارة الطوارئ.

أهداف الدورة التدريبية:

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

- فهم تصنيف وخواص المواد الخطرة.
- تحديد المخاطر الكيميائية المحتملة في بيئات العمل.
- تطبيق إجراءات التعامل الآمن مع المواد الكيميائية.
- قراءة وفهم صحائف بيانات السلامة (SDS).
- تخزين ونقل المواد الكيميائية بطرق آمنة.
- الطوارئ. الاستجابة الفعالة للتسربات الكيميائية وحالات
- استخدام معدات الوقاية الشخصية (PPE) المناسبة.
- تعزيز ثقافة السلامة الكيميائية في المؤسسة.

منهجية الدورة التدريبية:

اللازمة للسلامة الكيميائية التدريبية بمنهجية شاملة وعملية، تركز على تزويد يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة
محاضرات تفاعلية توضح المفاهيم الأساسية وأحدث والتعامل الآمن مع المواد الخطرة. تعتمد المنهجية المشاركين بالمهارات
يتيح للمشاركين تحليل التركيز بشكل كبير على دراسات الحالة الواقعية المعايير الدولية في إدارة المواد الكيميائية. سيتم على
عمل جماعية وتمارين عملية تطبيقية، مثل الأسباب الجذرية وتحديد الإجراءات الوقائية. تتضمن لحوادث كيميائية سابقة، مما
يتم توفير المخاطر، واختيار معدات الوقاية الشخصية المناسبة، محاكاة التعامل مع التسربات، وتعبئة نماذج تقييم الدورة ورش
وتوجيههم. هذه المنهجية تضمن أن تغذية راجعة مستمرة من المدربين الخبراء لتقييم مما يعزز الفهم العملي للموضوع. كما
لتطبيق إجراءات السلامة الكيميائية بفعالية واقتدار يكون المتدربون مجهزين بالمعرفة والخبرة اللازمة تقدم المشاركين
في بيئات عملهم.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

المواد الخطرة. الوحدة الأولى: أساسيات السلامة الكيميائية وتصنيف

- مقدمة لمفهوم السلامة الكيميائية.
- تعريف المواد الخطرة وأنواعها.
- أنظمة تصنيف المواد الكيميائية (GHS).
- قراءة وفهم ملصقات المواد الكيميائية.
- الخواص الفيزيائية والكيميائية للمواد الخطرة.
- مصادر التعرض للمواد الكيميائية.
- مخاطر المواد الكيميائية على صحة الإنسان والبيئة.

وتقييم المخاطر الكيميائية. الوحدة الثانية: صحائف بيانات السلامة ((SDS

- استخدامها. مكونات صحيفة بيانات السلامة (SDS) وكيفية
- تقييم المخاطر الكيميائية.
- تحديد مستويات التعرض المسموح بها (PELs, TLVs).
- الإدارية. (PPE) إجراءات التحكم في المخاطر الكيميائية (الهندسة،
- نظام تصاريح العمل للتعامل مع المواد الخطرة.
- تطوير خطط إدارة المخاطر الكيميائية.
- كيميائية. الاستخدام الآمن للمعدات والأدوات في بيئة

للمواد الكيميائية. الوحدة الثالثة: التخزين، النقل، والمناولة الآمنة

- مبادئ التخزين الآمن للمواد الكيميائية.
- فصل المواد المتفاعلة والمتضاربة.
- اشتراطات التهوية وأنظمة التحكم.
- التعامل الآمن مع المواد الخطرة أثناء النقل.
- الخطرة. متطلبات النقل البري، البحري، والجوي للمواد
- إجراءات التحميل والتفريغ الآمنة.
- صيانة المعدات المستخدمة في المناولة.

الكيميائية. الوحدة الرابعة: الاستجابة لحالات الطوارئ

- خطط الاستجابة للطوارئ الكيميائية.
- معدات الاستجابة للتسربات الكيميائية.
- إجراءات التعامل مع التسربات الصغيرة والكبيرة.
- الإسعافات الأولية للتعرض الكيميائي.
- معدات الوقاية الشخصية (PPE) لحالات الطوارئ.
- نظام الاستجابة للطوارئ (ERP).
- التنسيق مع فرق الطوارئ الخارجية.

والتحسين المستمر. الوحدة الخامسة: إدارة النفايات الكيميائية

- تصنيف النفايات الكيميائية.
- إجراءات التخلص الآمن من النفايات الكيميائية.
- إعادة التدوير والاسترداد للمواد الكيميائية.
- التدقيق الدوري للسلامة الكيميائية.
- التحقيق في الحوادث المتعلقة بالمواد الكيميائية.
- التحسين المستمر لأنظمة السلامة الكيميائية.
- بناء ثقافة السلامة الكيميائية في المؤسسة.

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:

والتعامل الآمن مع والتقنيات الصناعية، كيف يمكن للمؤسسات أن تضمن أن في ظل التطور المستمر للمواد الكيميائية الجديدة

الناشئة وغير المتوقعة؟ المواد الخطرة تظل فعالة ومتكيفة مع المخاطر برامج السلامة الكيميائية

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

معرفة متخصصة تتجاوز السلامة الكيميائية والتعامل الآمن مع المواد تتميز هذه الدورة بتركيزها المتعمق والعملي على الفوري، مع التركيز على سيناريوهات واقعية الأساسيات. نحن نقدم رؤى عملية وأدوات قابلة الخطرة، مما يمنح المشاركين لتحديد دراسات حالة حقيقية وورش عمل تفاعلية، مما يضمن أن وكيفية التعامل معها بفعالية. تعتمد الدورة على للتطبيق البحث، ونركز على بناء القدرات المخاطر الكيميائية وتطوير خطط وقائية قوية. نبتعد يكتسب المشاركون الخبرة العملية اللازمة الدورة هي الخيار الأمثل لكل من يسعى ليصبح خبيرًا الحقيقية لإدارة المخاطر الكيميائية بكفاءة. هذه عن النهج النظري في السلامة الكيميائية.