Global Horizon
TRAINING CENTER

دورة:

السلامة المهنية في المختبرات

1 - 5 سبتمبر 2025

ليفربول

السلامة المهنية في المختبرات

رمز الدورة: HE12544 تاريخ الإنعقاد: 1 - 5 سبتمبر 2025 دولة الإنعقاد: ليفربول - رسوم الإشتراك: 6200 Euro

المقدمة

في هذا البرنامج يتم تدريب المشاركين على أهمية السلامة في المختبرات وتطبيقها وكيفية التعامل مع المعدات وع المواد الكيميائية الخطرة والسامة داخل المنشأة وكيفية تخزينها وتداولها.

أهداف البرنامج

- التعرف على جميع أدوار السلامة في المختبرات والمعدات الآمنة والسليمة
- التعرف على معايير المختبر
- التعامل مع أخطار المواد الكيميائية
- التعامل مع الاسطوانات المضغوطة
- استخدام معدات الوقاية الشخصية متخصصة في المختبر
- كيفية التعامل مع العينة بأمان
- المثال الحقيقي للحادث حصل في منطقة المختبر

منهجية البرنامج

- من خلال شرائح العرض
- استخدام الوسائل السمعية والبصرية
- مناقشة تفاعلية
- المشاركة من خلال التمارين
- تعليم تطبيقي و فعلي
- تطبيق النشاطات المتنوعة
- حالات واقعية وعميلة
- ورش العمل
- برامج المحاكاة
- استخدام الألعاب ذات الصلة وتمثيل الادوار

الجمهور المستهدف

- متخصصو السلامة ومهندسو السلامة
- مراقبو السلامة والمفتشون وضباط السلامة
- كبار المديرين وكبار المهندسين
- المهندسين والكيميائيين وطاقم المختبرات

المحاورالعامة

اليوم الاول:

- ممارسات السلامة المختبرية الشائعة:
- التدقيق والتفتيش. يجب إجراء هذه بشكل روتيني للتحقق من اتباع الإجراءات
- إجراءات التشغيل القياسية
- تسجيل البيانات
- الاستخدام للمعدات بلطريقة المناسبة
- عناصر الاختبار
- طاقم عمل
- التدريب الصحيح
- بيئة

اليوم الثاني:

معدات سلامة المختبرات:

- حماية الجلد
- معدات حماية الجهاز التنفسي
- حماية العين
- حماية الرأس
- حماية الأذن
- حماية القدم
- حماية اليد والذراع

اليوم الثالث:

مخاطر الإشعاعات والتحكم فيها **ControlRadiation Hazards &**

- الإشعاعات
- كيف تنشأ الإشعاعات ؟
- أنواع الإشعاع
- الإشعاع المؤين
- الأضرار الصحية للإشعاع المؤين
- الإشعاع غير المؤين
- وسائل الوقاية من الإشعاعات
- السلامة وأشعة ليزر

المخاطر الهندسية والتحكم فيها **ControlEngineering Hazards &**

- مخاطر الكهرباء
- المخاطر الميكانيكية
- مخاطر المعدات والآلات
- الإصابات الشائعة عند التعامل مع المعدات
- وسائل الحماية للمعدات والآلات
- إغلاق مصادر الطاقة ووضع لافتات عليها
- العدد اليدوية
- اشتراطات السلامة بالورش الميكانيكية
- اشتراطات السلامة والأمان بورش الطلاء
- أعمال اللحام والقطع
- العمل بأمان داخل الأماكن المغلقة المحددة
- الحماية من خطر السقوط
- وسائل الرفع

اليوم الرابع:

- المخاطر الكيميائية والتحكم فيها ControlChemical Hazards &

- المادة الكيميائية
- أنواع الملوثات الكيميائية بالهواء
- وحدات قياس تركيز المواد الكيميائية
- نظام توصيل المعلومات عن المواد الكيميائية الخطرة
- تحديد المخاطر الخاصة بالمواد الكيميائية
- النشرات الخاصة بالمواد الكيميائية الخطرةMSDS
- ملصقات التحذير علي الحاوياتWarning Labels
- السوائل الملتهبة والسوائل القابلة للاشتعال
- الحــروق الكيماويـــة
- اشتراطات السلامة والصحة
- نظم مكافحة الحرائق SystemFire Fighting
- نظرية الاشتعال
- كيفية انتقال الحرارة
- تصنيف الحــرائق
- طرق إطفاء الحرائق
- تحليل الحرائق
- اجهزة ومعدات مكافحة الحرائق
- أجهزة إنذار الحريق
- اشتراطات السلامة الواجب توافرها عند إعداد مشروع
- الوقاية من الحريق بالمنشآت
- السلامة فى المخازنStorage Safety
- التخزين الداخلى
- أسباب نشوب الحرائق بأماكن التخزين
- التدابير الواجب توافرها للوقاية من انتشار الحريق عند حدوثه
- التخزين الخارجى
- اشتراطات السلامة أثناء إنشاء المخازن
- اشتراطات السلامة أثناء التخزين

- مبادئ الإسعافات الأولية وخطة إدارة الازمات
- مبادىء وطرق الاسعافات
- عناصر ومكونات خطة الطوارى
- علامات السلامة المختلفة.

اليوم الخامس:

- ورشة عمل مع امثلة حقيقية.