



دورة:
السلامة المهنية في المختبرات

7 - 11 ديسمبر 2025
المنامة (البحرين)
Fraser Suites

السلامة المهنية في المختبرات

رمز الدورة: HE12544 تاريخ الإنعقاد: 7 - 11 ديسمبر 2025 دولة الإنعقاد: المنامة (البحرين) Suites Fraser رسوم الإشتراك: 4900 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

المحاور العامة

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:

Control Radiation Hazards &

مخاطر الإشعاعات والتحكم فيها

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

Control Engineering Hazards &

المخاطر الهندسية والتحكم فيها

- 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:

Control Chemical Hazards &

المخاطر الكيميائية والتحكم فيها

- 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 الخطرة MSDS
- ملصقات التحذير علي الحاويات Warning Labels
- السوائل الملتهبة والسوائل القابلة للاشتعال
- الحروق الكيماوية
- اشتراطات السلامة والصحة
- نظم مكافحة الحرائق System Fire Fighting
- نظرية الاشتعال
- كيفية انتقال الحرارة
- تصنيف الحرائق
- 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 المخازن Storage 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
- مبادئ وطرق الاسعافات
- عناصر ومكونات خطة الطوارئ
- علامات السلامة المختلفة.

اليوم الخامس:

- ورشة عمل مع امثلة حقيقية.