



دورة:  
**السلامة المهنية في المختبرات**

2025 - 19 ديسمبر  
لندن (المملكة المتحدة)  
Landmark Office Space - Oxford

## السلامة المهنية في المختبرات

رمز الدورة: HE12544 تاريخ الإنعقاد: 15 - 19 ديسمبر 2025 دولة الإنعقاد: لندن (المملكة المتحدة)  
رسوم الإشتراك: 6000 Euro

### المقدمة

في هذا البرنامج يتم تدريب المشاركين على أهمية السلامة في المختبرات وتطبيقاتها وكيفية التعامل مع المعدات وع المواد الكيميائية الخطرة والسماء 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 وعميلية
- ورش العمل
- برامج المحاكاة
- استخدام الألعاب ذات الصلة وتمثيل الأدوار

## الجمهور المستهدف

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

## المحاور العامة

### اليوم الأول:

- 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 التنفسى
- 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 على الحاويات Warning Labels
- السوائل الملتهبة والسوائل القابلة للاشتعال
- الحرائق الكيماوية
- اشتراطات السلامة والصحة
- System Fire Fighting
  - نظم مكافحة الحرائق
  - نظرية الاشتعال
  - كيفية انتقال الحرارة
  - تصنيف الحرائق
  - طرق إطفاء الحرائق
  - تحليل الحرائق
  - أجهزة ومعدات مكافحة الحرائق
  - أجهزة إنذار الحريق
- اشتراطات السلامة الواجب توافرها عند إعداد مشروع
  - الوقاية من الحريق بالمنشآت
- Storage Safety فى المخازن
  - التخزين الداخلى
  - أساليب 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 الأزمات
- مبادئ وطرق الإسعافات
- عناصر ومكونات خطة الطوارئ
- علامات السلامة المختلفة.

**ال يوم الخامس:**

- ورشة عمل مع أمثلة حقيقة.