# دورة تأسيسية في السلامة العامة للمختبرات

22 – 26 أغسطس 2027

شيكاغو

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة تأسيسية في السلامة العامة للمختبرات

**المرجع:** 200316_1357 **التاريخ:** 22 – 26 أغسطس 2027 **المكان:** شيكاغو **الرسوم:** Euro 12000

## نظرة عامة

دورة تأسيسية في السلامة العامة للمختبرات لمدة أسبوع، موجهة للمشرفين والفنيين والباحثين وفرق الجودة والسلامة والمرافق والعاملين الجدد، ويعود المشاركون منها بخطة عمل لسلامة المختبر. تطبق الدورة تحديد مخاطر المختبر وتقييم مخاطر المختبر وضوابط السلامة الكيميائية والبيولوجية وسلامة المعدات ومعدات الوقاية الشخصية وإدارة النفايات والاستجابة للطوارئ والإبلاغ عن الحوادث وتفتيش سلامة المختبر. تقدم أجايل للتدريب التشغيل الآمن للمختبرات باستخدام أدوات رقابية عملية.

## الفئة المستهدفة

- الجهات المسؤولة عن تشغيل المختبر اليومي وتنسيق العمل
- الفرق المسؤولة عن الاختبارات والبحوث وأخذ العينات والتعامل مع المواد
- العاملون المسؤولون عن ضوابط الجودة والتوثيق والإجراءات التصحيحية
- الجهات المسؤولة عن السلامة المهنية والمرافق والجاهزية للطوارئ
- العاملون الجدد المسؤولون عن اتباع إجراءات العمل الآمن

تفترض الدورة أن المشاركين ينفذون العمل المخبري المعتاد أو يدعمونه، ولا تشمل تصميم الاحتواء التخصصي أو التفسير القانوني للمتطلبات أو الاستجابة المتقدمة للمواد الخطرة.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تشغل المختبرات أو تشرف على السلامة والجودة والمرافق.

- المختبرات السريرية والتشخيصية ومختبرات الصحة العامة
- مرافق البحث والتعليم وتطوير المنتجات
- مختبرات التصنيع واختبار الأغذية والمياه والبيئة
- وظائف ضمان الجودة والسلامة المهنية والمخاطر
- فرق الهندسة والصيانة والمرافق والاستجابة للطوارئ

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تطبيق منهج لتحديد مخاطر المختبر
- استخدام مصفوفة تقييم مخاطر المختبر لترتيب الضوابط
- مقارنة ضوابط المخاطر الكيميائية والبيولوجية والمعدات والكهرباء
- بناء إجراءات آمنة للوسم والتخزين والوقاية والنفايات
- تحليل الحوادث ونتائج التفتيش لاتخاذ إجراءات تصحيحية
- بناء خطة عمل لسلامة المختبر

## جدول الدورة

### اليوم 1: أسس السلامة والمخاطر

- خريطة أدوار ومسؤوليات سلامة المختبر
- قائمة فحص تحديد مخاطر المختبر
- منهج تقييم المخاطر القائم على المهمة
- مصفوفة احتمال وشدة المخاطر
- دليل اختيار التسلسل الهرمي للضوابط

### اليوم 2: الضوابط الكيميائية والبيولوجية

- مراجعة حصر المواد الكيميائية وصحائف بيانات السلامة
- مصفوفة وسم العبوات وتوافق التخزين
- تقييم مسارات التعرض والاحتواء
- قائمة فحص إجراءات الممارسات الميكروبيولوجية الجيدة
- دليل قرار منع الانسكاب وإزالة التلوث

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: المعدات والوقاية الشخصية

- أداة فحص معدات المختبر قبل الاستخدام
- قائمة فحص السلامة الكهربائية وعزل الطاقة
- مصفوفة اختيار معدات الوقاية الشخصية
- سجل التحقق من الضوابط الهندسية
- جولة فحص النظافة والتحكم في الدخول

## اليوم 4: النفايات والطوارئ والتأكيد

- مخطط تدفق فرز نفايات المختبر
- بطاقة الاستجابة للطوارئ والإخلاء
- نموذج الإبلاغ عن الحادث والتقرير الأولي
- قائمة فحص سلامة المختبر
- سجل ملكية الإجراءات التصحيحية

## اليوم 5: ممارسة سلامة المختبر

- تمرين: تنفيذ جولة لتحديد المخاطر
- تمرين: تقييم المخاطر واختيار الضوابط
- تمرين: مراجعة تخزين المواد وقرارات الوقاية
- تمرين: الاستجابة لانسكاب والإبلاغ عن حادث
- المشروع الختامي: خطة عمل لسلامة المختبر

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة من المختبرات السريرية والبحثية والتصنيعية والبيئية.

- نشاط مقترح: فحص مشهد مختبري وتسجيل المخاطر الكيميائية والبيولوجية ومخاطر المعدات والكهرباء والنظافة.
- نشاط مقترح: تقييم مخاطر مختارة وتحديد الضوابط الهندسية والإدارية ومعدات الوقاية الشخصية.
- نشاط مقترح: تقييم قرارات الوسم والتخزين والوقاية والنفايات والطوارئ في منطقة عمل افتراضية.
- نشاط مقترح: بناء خطة عمل لسلامة المختبر تتضمن الإجراءات والمسؤولين والأولويات ومقاييس المتابعة.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### ما السلامة العامة للمختبرات؟

السلامة العامة للمختبرات هي تنسيق تحديد المخاطر وتقييمها وضوابطها وإجراءات العمل الآمن ومعدات الوقاية وترتيبات الطوارئ والإبلاغ والتفتيش للحد من الضرر أثناء العمل المخبري المعتاد.

### لمن يناسب تدريب السلامة العامة للمختبرات، وما الذي يفترضه؟

يناسب تدريب السلامة العامة للمختبرات العاملين الذين ينفذون العمل المخبري المعتاد أو يدعمونه، ويفترض معرفتهم بمهامهم وموادهم ومعداتهم وإجراءات موقع العمل.

### كيف يختلف تدريب السلامة العامة للمختبرات عن تدريب السلامة البيولوجية التخصصي؟

يغطي تدريب السلامة العامة للمختبرات المخاطر الكيميائية والبيولوجية والمعدات والكهرباء والنفايات والطوارئ والتفتيش، بينما يتعمق تدريب السلامة البيولوجية في العوامل البيولوجية والاحتواء والممارسات الميكروبيولوجية.

### كيف يستخدم تقييم مخاطر المختبر في العمل اليومي؟

يحدد تقييم مخاطر المختبر أخطار المهمة، ويقدر الاحتمال والشدة، ويفحص الضوابط الحالية، ويرتب الضوابط الإضافية، ويسند المسؤوليات، ويسجل موعد المراجعة.

### ما الذي يجب أن يفحصه تفتيش سلامة المختبر؟

يفحص تفتيش سلامة المختبر ممارسات العمل والوسم والتخزين وحالة المعدات والضوابط الهندسية ومعدات الوقاية والدخول والنظافة والنفايات والجاهزية للطوارئ والسجلات وإغلاق الإجراءات التصحيحية.

## الخاتمة

تربط الدورة تحديد مخاطر المختبر وتقييمها والضوابط التشغيلية والجاهزية للطوارئ والإبلاغ والتأكيد. يعود المشاركون بخطة عمل لسلامة المختبر تحدد الأولويات والمسؤوليات والضوابط ومقاييس المتابعة. تغير الخطة طريقة اكتشاف فرق المختبر للمخاطر وتنظيم الضوابط والاستجابة للحوادث وإغلاق نتائج التفتيش.