

# € TRAINING

هوتير تقبيير الرخاطر في هندسة السلامة



## هؤتمر تقييم المخاطر في هندسة السلامة

### مقدمة عن المؤتمر:

يهدف هذا المؤتمر إلى تعزيز الفهم العميق لأساليب تقييم المخاطر في هندسة السلامة، مع التركيز بشكل خاص على الحوادث وأسبابها. حيث سيتناول استراتيجيات فعالة لتقليل الحوادث في بيئات العمل، وذلك من خلال تحليل المخاطر وتطبيق أدوات السلامة المناسبة.

### أهداف المؤتمر:

#### في نهاية المؤتمر، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم العلاقة بين تقييم المخاطر والحوادث في بيئات العمل.
- التعرف على الأدوات والتقنيات الحديثة المستخدمة في تحليل الحوادث.
- تطبيق استراتيجيات فعالة لمنع الحوادث وتقليل المخاطر.
- تطوير خطط استجابة شاملة للحوادث وطرق التحقيق فيها.
- تعزيز الثقافة المؤسسية المتعلقة بالسلامة والامتثال.

### الفئات المستهدفة:

- مهندسو السلامة والصحة المهنية.
- مسؤولو إدارة المخاطر.
- مدراء المشاريع.
- خبراء البيئة والسلامة.
- مختصو التدريب والتوعية بالسلامة.

### محاو المؤتمر:

#### الوحدة الأولى:

#### مقدمة في هندسة السلامة وتحليل الحوادث:

- تعريف هندسة السلامة وأهمية تقييم المخاطر في الحوادث.
- أنواع الحوادث الشائعة وأسبابها وكيفية تصنيفها.
- العوامل المؤثرة في تقييم المخاطر المرتبطة بالحوادث.
- القوانين واللوائح المتعلقة بالسلامة المهنية وأهمية الامتثال.
- دور التدريب والتوعية في الحد من الحوادث.

#### الوحدة الثانية:

#### أدوات وتقنيات تقييم المخاطر المتعلقة بالحوادث:

- تقنيات التحليل الكمي والنوعي لتقييم المخاطر المرتبطة بالحوادث.
- استخدام مصفوفات المخاطر وأدوات مثل HAZOP وFMEA لتحليل الحوادث.
- تحليل السيناريوهات وتقدير احتمالية الحوادث وتأثيرها.
- دراسات حالة توضح كيفية استخدام الأدوات التقنية في تقييم الحوادث.
- تقنيات التحقيق في الحوادث وكيفية استخلاص الدروس المستفادة.

## الوحدة الثالثة:

### استراتيجيات منع الحوادث وتقليل المخاطر:

- كيفية تصميم استراتيجيات فعالة للحد من الحوادث في مواقع العمل.
- أهمية التخطيط للطوارئ وكيفية تطوير خطط استجابة للحوادث.
- التواصل الفعال ودوره في تعزيز سلامة العمل والحد من الحوادث.
- تقييم فعالية استراتيجيات منع الحوادث وتحسينها.
- طرق تعزيز التعاون بين الفرق المختلفة لضمان سلامة العمل وتقليل الحوادث.

## الوحدة الرابعة:

### التقنيات المتقدمة في هندسة السلامة وتحليل الحوادث:

- استكشاف الابتكارات التكنولوجية مثل إنترنت الأشياء IoT وتحليل البيانات في مجال السلامة.
- طرق استخدام الذكاء الاصطناعي لتحسين تقييم الحوادث واستجابات السلامة.
- دور التحليلات التنبؤية في توقع الحوادث والحد من المخاطر.
- تطبيقات الواقع الافتراضي والمحاكاة في التدريب على السلامة والتحقيق في الحوادث.

## الوحدة الخامسة:

### تقييم الأداء والتحسين المستمر في مجال السلامة:

- كيفية قياس فعالية استراتيجيات إدارة الحوادث.
- استخدام مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs لتقييم السلامة.
- استراتيجيات التحسين المستمر وإعادة تقييم المخاطر المرتبطة بالحوادث.
- بناء ثقافة سلامة قوية ومستدامة داخل المؤسسة لتعزيز الحماية من الحوادث.