

تكنولوجيا السلامة وإدارة المخاطر

UK Training

**PARTNER**



## تكنولوجيا السلامة وإدارة المخاطر

### مقدمة

مع ازدياد تعقيد النظم التكنولوجية، أصبح من الصعب بشكل متزايد تحديد مخاطر السلامة والتحكم في تأثيرها. أصبح مديرو ومهندسو المصانع أكثر وعياً بأن السلامة والمخاطر تهس كل جانب من جوانب التشغيل اليومي للمصانع وأنظمة الهندسة والعمليات الخاصة بهم إذا أرادوا الامتثال للقيم البيئية والاقتصادية الدولية والوطنية المتغيرة باستمرار والمتطلبة وفق المعايير.

يمكن أن تؤدي الأنظمة غير الآمنة إلى فقدان الأموال بسبب الحوادث، وتعطل الإنتاج، والملاحقات الجنائية والمدنية، وفقدان الحصة السوقية، وتدهور أصول الشركة والبيئة

### أهداف الدورة

- تطبيق مبادئ تحديد المخاطر وتقييم المخاطر على العمليات والنتائج.
- فهم الموثوقية واستخدام طرق تتبع الفشل.
- إظهار الفهم العملي لتقنية تقييم المخاطر الكمية والتاريخ المطلوب للسجلات.
- إسداء المشورة للإدارة بشأن أكثر طرق الرقابة فاعلية بناءً على تقييم المخاطر.
- تحديد المتطلبات العامة لتطوير نظام عمل آمن..
- التعرف على المعايير الدولية ذات الصلة بالموثوقية وسلامة النتائج
- تعزيز موقف استباقي داخل الفرد لتحليل المخاطر.

### محاور الدورة

#### اليوم الأول

#### تحديد المخاطر

- لماذا نحتاج هندسة السلامة.
- أمثلة على الكوارث الكبرى.
- عملية نظام السلامة.
- تحديد المخاطر.
- السيطرة على المخاطر.
- معايير تحمل المخاطر.
- تقنيات تحديد المخاطر.
- تصنيف المخاطر.
- رموز معايير السلامة الوطنية والدولية.
- تحليل السلامة في الهندسة.
- تحليل السلامة في العملية الكيماوية.
- تحليل السلامة في التصنيع.

#### اليوم الثاني

#### تقنيات تقييم المخاطر

UK Training  
**PARTNER**



- إدارة السلامة.
- السلامة في دورة حياة النظام.
- قائمة فحص تحديد المخاطر.
- العملية، وكان العول، تقييم مخاطر معدات العول.
- تقييم المخاطر القائم على المهام.
- مقدهة عن HAZOP.

### اليوم الثالث

#### سلامة النلات ووعدات العول

- تحديد مخاطر النلات.
- أسباب وطرق الوقاية من حوادث النلات.
- أمثلة حول HAZOP.
- أوضاع الفشل والعوامل البشرية وسلامة البرامج.
- إجراء تحليل نهط الفشل والتأثيرات.
- تحليل سلامة العوامل البشرية.
- النداء والخطأ البشري.
- العوامل البشرية وتحليل السلامة.

### اليوم الرابع

#### دقة التقنية

- أنواع وأسباب الفشل.
- طرق منع الفشل.
- أنواع أنظمة الصيانة والتفتيش.
- موثوقية الهكونات والذنظمة.
- تصميم وموثوقية أنظمة التحكم.
- تصميم وموثوقية أنظمة الحماية.
- مفهوم "HIPS".
- تحديد مستويات سلامة السلامة "SIL".

### اليوم الخامس

#### تحليل النتائج

- ميكانيكا الحريق والانفجارات والانبعثات السامة.
- برامج نماذج التشتت.
- أنواع النار: حرائق فلاش، طائرة، حرائق متتالية وBLEVE.
- أنواع الانفجارات.
- قياس المخاطر.
- تحليل شجرة الأحداث "ETA".

UK Training

**PARTNER**



## Blackbird Training Clients



UK Training  
**PARTNER**



## البرامج التدريبية

إدارة المشافي  
القطاع العام  
ورشات عمل خاصة  
النفط والغاز  
هندسة الاتصالات  
تكنولوجيا المعلومات  
الصحة والسلامة  
القانون وإدارة العقود  
الجهازك و السلامة  
الطيران والصلاح الجوية  
الإدارة العليا

## البرامج التقنية لبرامج الإدارة

المهارات الاحترافية  
الهالية والحاسبة والهيرانية  
الإعلام والعلاقات العامة  
إدارة المشاريع  
الهوراد البشرية  
تحقيق الحسابات وضمان الجودة  
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء  
السكرتارية وإدارة المكاتب  
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية  
الإدارة والقيادة  
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD  
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge  
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35  
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

**PARTNER**

