

تكنولوجيا السلامة وإدارة المخاطر

UK Training

PARTNER



تكنولوجيا السلامة وإدارة المخاطر

مقدمة

مع ازدياد تعقيد النظم التكنولوجية ، يصبح 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. والمعايير.

يمكن أن تؤدي الأنظمة غير النمنة إلى فقدان الأموال بسبب الحوادث ، وتعطيل الإنتاج ، والملاحقات الجنائية والهدنية ، وفقدان حصة السوق ، وتدهور أصول الشركة والبيئة

أهداف الدورة

- تطبيق مبادئ تحديد المخاطر وتقييم المخاطر على العمليات والنتائج.
- فهم مفهوم الموثوقية واستخدام طرق تتبع الفشل.
- إظهار الفهم العملي لتقنية التقييم الكمي للمخاطر والتاريخ المطلوب للسجلات.
- تقديم المشورة للإدارة بشأن أكثر طرق الرقابة فعالية 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: مقدمة في هندسة السلامة: تحديد المخاطر والسيطرة عليها

- تحديد المخاطر.
- لماذا نحتاج هندسة السلامة.
- أمثلة على الكوارث الكبرى.
- عملية نظام السلامة.
- تحديد المخاطر.
- السيطرة على المخاطر.

اليوم الثاني: معايير تحمل المخاطر، تقنيات تحديد المخاطر، وتصميم لإزالة المخاطر

- معايير تحمل المخاطر.
- تقنيات تحديد المخاطر.
- تصور المخاطر .

اليوم الثالث: معايير السلامة، تحليل السلامة في الهندسة، العمليات الكيميائية، والتصنيع

- أكواد معايير السلامة الوطنية والدولية.
- تحليل السلامة في الهندسة.
- تحليل السلامة في العملية الكيميائية.
- تحليل السلامة في التصنيع.

PARTNER



اليوم الرابع: تقنيات تقييم المخاطر، إدارة السلامة، السلامة في دورة حياة النظام، قائمة فحص تحديد المخاطر، تقييم مخاطر العمليات، مكان العمل، ومعدات العمل، تقييم المخاطر بناءً على المهام، مقدمة في HAZOP

- تقنيات تقييم المخاطر.
- إدارة السلامة.
- الزمان في دورة حياة النظام.
- قائمة التحقق من تحديد المخاطر.
- العملية ، مكان العمل ، تقييم مخاطر معدات العمل.
- تقييم المخاطر القائم على المهام.
- مقدمة عن HAZOP.

اليوم الخامس: السلامة في النلات والمعدات، تحديد مخاطر النلات، أسباب وطرق الوقاية من حوادث النلات، أمثلة على HAZOP، أنماط الفشل، العوامل البشرية، وسلامة البرمجيات، إجراء تحليل أنماط الفشل وتأثيراتها

- سلامة النلات ومعدات العمل.
- تحديد مخاطر النلات.
- أسباب وطرق الوقاية من حوادث النلات.
- أمثلة HAZOP.
- أوضاع الفشل والعوامل البشرية وسلامة البرامج.
- إجراء تحليل نمط الفشل والتأثيرات.

اليوم السادس: تحليل السلامة من منظور العوامل البشرية، الأخطاء البشرية، عوامل البشرية وتحليل السلامة

- تحليل سلامة العوامل البشرية.
- الأخطاء والخطأ البشري.
- العوامل البشرية وتحليل السلامة.

اليوم السابع: تكنولوجيا الاعتمادية، أنواع وأسباب الفشل، طرق منع الفشل، أنواع الصيانة وأنظمة الفحص

- تقنية الموثوقية.
- أنواع وأسباب الفشل.
- طرق منع الفشل.
- أنواع أنظمة الصيانة والتفتيش.

اليوم الثامن: موثوقية الأنظمة والمكونات، تصميم وموثوقية نظم التحكم، تصميم وموثوقية نظم الحماية، مفهوم "HIPS"، اختيار مستويات سلامة التكامل SIL

- موثوقية المكونات والأنظمة.
- تصميم وموثوقية أنظمة التحكم.
- تصميم وموثوقية أنظمة الحماية.
- مفهوم HIPS.
- اختيار مستويات سلامة السلامة "SIL".

اليوم التاسع: تحليل العواقب، ميكانيكا الحرائق والانفجارات والتسريبات السامة، برمجيات نموذجة التشتت، أنواع الحرائق: الفلاش، النفاثة، المتسلسلة، وBLEVE، أنواع الانفجارات

- تحليل النتائج.
- ميكانيكا الحرائق والانفجارات والانبعاثات السامة.

UK Training
PARTNER



- براهج نهذجة التشتت.
- أنواع النار: حرائق فلاش ، نفاثة ، حرائق متتالية و BLEVE.
- أنواع الانفجار.

اليوم العاشر: تحديد وتقدير المخاطر، تحليل شجرة الأحداث ETA

- قياس المخاطر.
- تحليل شجرة الأحداث "ETA".



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/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة 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

