BLACKBIRD FOR TRAINING

إدارة السلامة في العمليات

إدارة السلامة في العمليات

مقدمة

أصبحت إدارة السلامة في العمليات PSM من العناصر المحورية في المؤسسات التي تعمل في بيئات عالية المخاطر مثل النفط والغاز، الصناعات الكيميائية، الطاقة، والقطاعات الصناعية الأخرى. تهدف هذه الدورة إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والأدوات الضرورية لتطوير وتنفيذ أنظمة سلامة فعالة تقلل من احتمالية وقوع الحوادث، وتحافظ على استمرارية العمل، وتعزز الامتثال للمعايير الدولية.

يستهدف البرنامج التنفيذيين، قادة الفرق، والمتخصصين الذين يسعون لتطوير استراتيجيات متكاملة تضمن السلامة التشغيلية، مع التركيز على التطبيق العملي لعمليات Process Safety Management PSM بما يتوافق مع المتطلبات المؤسسية والتنظيمية.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم المبادئ الأساسية لإدارة السلامة في العمليات PSM.
- تطبيق أنظمة فعّالة لتحديد المخاطر وتقليل احتمالية وقوع الحوادث.
- تحليل أسباب الحوادث والتعلم منها لتجنب تكرارها.
- تطوير استراتيجيات متكاملة للامتثال للمعايير والقوانين الدولية.
- تعزيز الثقافة المؤسسية الخاصة بالسلامة التشغيلية.
- إدارة التغيير في العمليات لضمان استمرارية السلامة.
- إعداد خطط الاستجابة للطوارئ وإدارة الأزمات بكفاءة.

محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات إدارة السلامة في العمليات

- تعريف PSM وأهميته في الصناعات عالية المخاطر.
- الفرق بين السلامة التشغيلية والسلامة المهنية.
- مكونات برنامج PSM.
- الأطر والمعايير الدولية ذات الصلة OSHA، API، IEC.
- دور القيادة في نجاح برامج PSM.
- دراسة حالة واقعية حول فشل أنظمة السلامة.

اليوم الثاني: تحديد المخاطر وتحليلها

- منهجيات تقييم المخاطر HAZID، HAZOP.
- أساليب التحليل الكمي والنوعي للمخاطر.
- تحديد العوامل البشرية والبيئية المؤثرة.
- استخدام البيانات في تحسين إدارة المخاطر.
- أدوات البرمجيات في تحليل المخاطر.
- تمرين جماعي على تحليل مخاطر عملية.

اليوم الثالث: نظم وإجراءات إدارة السلامة

- تطوير سياسات وإجراءات السلامة.
- أنظمة التحكم الهندسية والإدارية.
- إدارة الوثائق والسجلات المتعلقة بالسلامة.
- دور فرق العمل في إنجاح نظام PSM.
- المراقبة والتفتيش الدوري.
- حالات عملية من قطاعات النفط والغاز.

اليوم الرابع: إدارة التغيير والطوارئ

- أهمية إدارة التغيير في استمرارية السلامة.
- خطوات تطبيق نظام MOC Management of Change.
- خطط الطوارئ والاستجابة السريعة.
- التنسيق مع السلطات التنظيمية.
- تدريبات المحاكاة على خطط الإخلاء والطوارئ.
- دراسة حالات عن إدارة أزمات ناجحة.

اليوم الخامس: تقييم الأداء والتحسين المستمر

- مؤشرات قياس الأداء في PSM.
- مراجعة الحوادث والدروس المستفادة.
- ثقافة التحسين المستمر وأثرها على السلامة.
- إعداد تقارير الأداء المؤسسي.
- تطوير خطط للتحسين طويل المدى.
- تقديم المشاريع النهائية وتقييمها.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات

- اكتساب معرفة متعمقة حول Process Safety Management PSM.
- تطوير القدرة على تحليل وتقييم المخاطر التشغيلية.
- تحسين ثقافة السلامة داخل المؤسسات.
- تعلم كيفية إدارة الأزمات بفعالية.
- تعزيز القدرة على الامتثال للمعايير الدولية.
- الحصول على خبرات عملية من خلال دراسات حالة وتمارين تطبيقية.
- دعم الاستدامة المؤسسية عبر أنظمة سلامة فعالة.
- زيادة الكفاءة والإنتاجية مع تقليل الخسائر المحتملة.

الخاتمة

تشكل إدارة السلامة في العمليات Process Safety Management - PSM العمود الفقري لاستدامة المؤسسات الصناعية وضمان حماية الأفراد والبيئة والأصول. من خلال هذه الدورة، يكتسب المشاركون الأدوات والخبرات اللازمة لتصميم وتنفيذ استراتيجيات سلامة متكاملة تسهم في تقليل المخاطر وتعزيز الامتثال وتحقيق الأداء المؤسسي المتميز.

يعد هذا البرنامج استثماراً في مستقبل أكثر أماناً وكفاءة، يعكس التزام المؤسسات بالسلامة كأولوية استراتيجية.