BLACKBIRD FOR TRAINING

إدارة المخاطر في قطاع التعدين

22 – 26 February 2027

دوسلدورف (ألمانيا)



إدارة المخاطر في قطاع التعدين

المرجع: 334475_3255197 **التاريخ:** 22 – 26 February 2027 **المكان:** دوسلدورف (ألمانيا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

يُعد قطاع التعدين من أكثر القطاعات تعقيداً وحساسية، حيث تتداخل فيه العوامل الاقتصادية والتشغيلية والبيئية والتقنية بشكل كبير. ومن هنا تصبح إدارة المخاطر ضرورة استراتيجية لضمان استمرارية الأعمال وتقليل الخسائر المحتملة.

تقدم هذه الدورة فهماً شاملاً لأنواع المخاطر المختلفة التي تواجه قطاع التعدين، مع التركيز على تنمية المهارات العملية في تحليل المخاطر، ووضع خطط التخفيف، وتطبيق استراتيجيات استباقية للتعامل مع التحديات التي تواجه الصناعة. كما تدمج الدورة بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي ودراسات الحالة الواقعية لتزويد المشاركين بالأدوات التي تمكنهم من قيادة عمليات تعدين أكثر أماناً واستدامة.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- تحديد الأنواع الرئيسية للمخاطر في قطاع التعدين التشغيلية، المالية، البيئية، التنظيمية.
- تطبيق أدوات وأساليب متقدمة لتحليل وتقييم المخاطر.
- تطوير استراتيجيات فعّالة لتخفيف المخاطر في مختلف مراحل المشاريع التعدينية.
- دمج إدارة المخاطر ضمن عمليات التخطيط الاستراتيجي المؤسسي.
- إعداد خطط شاملة للاستجابة للأزمات والطوارئ.
- الاستفادة من الدروس المستخلصة من التجارب العالمية الناجحة والفاشلة في مجال التعدين.



محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في إدارة المخاطر في قطاع التعدين

- تعريف أنواع المخاطر في عمليات التعدين وتأثيرها على الأداء العام.
- استعراض أهمية إدارة المخاطر على المستويات المؤسسية والتشغيلية.
- التعرف على الأطر القانونية والتنظيمية المتعلقة بالمخاطر في صناعة التعدين.
- العلاقة بين الحوكمة المؤسسية وإدارة المخاطر والاستدامة.
- مناقشة دراسات حالة لحوادث تعدين حقيقية والدروس المستفادة منها.

اليوم الثاني: الأدوات والتقنيات المستخدمة في تحليل المخاطر

- تطبيق الأساليب الكمية والنوعية في تقييم احتمالية المخاطر وتأثيرها.
- استخدام مصفوفة المخاطر لتحديد الأولويات ووضع خطط التحكم.
- الاستفادة من البرامج التقنية المتخصصة في تحليل المخاطر المتقدمة.
- دمج التحليل الإحصائي والبيانات التنبؤية في عملية تقييم المخاطر.
- تطبيق عملي: تنفيذ تحليل مخاطر كامل على مشروع تعدين افتراضي.

اليوم الثالث: المخاطر التشغيلية والبيئية

- تحديد المخاطر التشغيلية في مراحل الاستكشاف والحفر والاستخراج والنقل.
- تقييم المخاطر التقنية والميكانيكية وسلسلة الإمداد في العمليات التعدينية.
- معالجة التحديات البيئية مثل إدارة النفايات واستخدام المياه والانبعاثات.
- التعامل مع المخاطر الاجتماعية المرتبطة بالمجتمعات المحلية المحيطة بالمشاريع.
- دراسة حالات عالمية لكوارث تعدين كبرى وأسبابها ودروسها المستفادة.

اليوم الرابع: استراتيجيات التخفيف وإدارة الأزمات

- إعداد خطط شاملة لتخفيف المخاطر وتقليل احتمالية حدوثها.
- بناء أطر عمل فعالة للاستجابة للطوارئ داخل مواقع التعدين.
- تصميم أنظمة اتصال فعالة لإدارة الأزمات داخلياً وخارجياً.
- تنفيذ تدريبات وتمارين محاكاة لتعزيز جاهزية الطوارئ.
- استعراض أفضل الممارسات العالمية في إدارة الأزمات والتعافي منها.



اليوم الخامس: دمج إدارة المخاطر في الاستراتيجية المؤسسية

- دمج مبادئ إدارة المخاطر ضمن الخطط الاستراتيجية للمؤسسة.
- ربط مبادرات إدارة المخاطر بالأهداف المؤسسية ومؤشرات الأداء.
- تصميم مؤشرات قياس الأداء KPIs لتقييم فعالية إدارة المخاطر.
- بناء ثقافة مؤسسية قائمة على الوعي بالمخاطر والمساءلة.
- ورشة عمل ختامية: إعداد خطة إدارة مخاطر شاملة لمشروع تعدين افتراضي.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات!

- رؤية شاملة: اكتساب فهم معمق لطبيعة المخاطر في قطاع التعدين وكيفية ترابطها.
- قدرات تحليلية: تعلم استخدام الأدوات والنماذج المتقدمة لتقييم المخاطر وإدارتها.
- جاهزية للأزمات: اكتساب مهارات تصميم وتنفيذ خطط الاستجابة للطوارئ.
- تخطيط استراتيجي: القدرة على دمج إدارة المخاطر ضمن عملية اتخاذ القرار المؤسسي.
- قيادة فعّالة: تعزيز القدرات القيادية لإدارة عمليات تعدين أكثر أماناً واستدامة.

الخاتمة

تمنح هذه الدورة المشاركين الأدوات والخبرة اللازمة للتعامل بثقة واحترافية مع تعقيدات المخاطر في صناعة التعدين. ومن خلال الدمج بين المفاهيم النظرية والتطبيقات العملية ودراسات الحالة الواقعية، سيتمكن المشاركون من تطوير أنظمة إدارة مخاطر فعّالة تسهم في تعزيز السلامة، ورفع الكفاءة، وتحقيق استدامة المشاريع التعدينية على المدى الطويل.

