



دورة الإدارة المتقدمة لمواد NORM والحماية من الإشعاع



AGILE LEADERS
Training Center



دورة الإدارة المتقدمة لمواد NORM والحماية من الإشعاع

نظرة عامة

دورة الإدارة المتقدمة لمواد NORM والحماية من الإشعاع هي دورة لمدة أسبوع لمسؤولي الحماية من الإشعاع وقيادات السلامة والعمليات الصناعية والمخلفات والإشراف الفني، ويغادر المشاركون ومعهم ملف الضبط التشغيلي لمواد NORM. تربط الدورة توصيف مواد NORM والرصد الإشعاعي ومسارات التعرض وحماية العاملين والمناطق الخاضعة للضبط والمناولة والتخزين وواجهات النقل وقرارات المخلفات والاستجابة للحوادث والسجلات والحوكمة. يقدم أجايل للتدريب إدارة مواد NORM كمتخصص للضبط الإشعاعي الصناعي.

الفئة المستهدفة

- الوظائف المسؤولة عن الحماية من الإشعاع وضبط التعرض المهني
- الفرق المسؤولة عن المعدات الصناعية والرواسب والقشور والحماة والمواد المعدنية
- العاملون المسؤولون عن أخذ عينات NORM وقياسها وتوصيفها
- العمليات المسؤولة عن المناولة والتخزين والنقل وواجهات الترحيل
- القيادات المسؤولة عن قرارات المخلفات والاستجابة والسجلات والضمان

تفترض الدورة أن المشاركين يؤثرون في ضوابط NORM الصناعية، ولا تشمل التأهيل المختبري أو الإشعاع الطبي أو المشورة القانونية الخاصة بجهة معينة.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات التي تدير مواد NORM في النفط والغاز والتعدين ومعالجة المعادن وإنتاج الفوسفات وخدمات النفايات والصيانة والمختبرات الصناعية.

- وظائف الحماية من الإشعاع والصحة المهنية
- عمليات إنتاج النفط والغاز والصيانة
- منشآت التعدين ومعالجة المعادن
- فرق إدارة المخلفات والنفايات الصناعية
- وحدات الرصد البيئي والضمان الفني



أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل مصادر NORM والمواد ومسارات التعرض
- بناء خطط التوصيف والرصد الإشعاعي
- تطبيق أساليب حماية العاملين وضبط المناطق
- تقييم ضوابط المناولة والتخزين والتحويل
- ترتيب قرارات المخلفات والنفايات والحوادث
- استخدام سجلات NORM للحكومة والضمان

جدول الدورة

اليوم 1: مصادر NORM وسياق الضبط

- خريطة صناعات NORM ومصادر المواد
- ملف النويدات الطبيعية وتركيزها بالعمليات
- خريطة مسارات التعرض الخارجي والداخلي والغبار والرادون
- شجرة قرار الضبط بالنهج المتدرج
- ميثاق مسؤوليات NORM وحوكمتها

اليوم 2: التوصيف والرصد

- استراتيجية أخذ عينات NORM وخطة سلسلة الحياة
- منهج مسح معدل جرعة غاما
- شبكة رصد تلوث الأسطح
- خطة رصد الغبار المحمول والرادون
- سجل ضبط جودة القياس والنتائج



اليوم 3: حماية العاملين والعمليات

- مصفوفة ضوابط خطة الحماية من الإشعاع
- خريطة تصنيف المناطق وضبط الدخول
- ورقة تقييم التعرض أثناء المهمة
- تسلسل الضوابط الهندسية والصحية والشخصية
- نظام تعليمات العاملين وسجلات التعرض

اليوم 4: المواد والمخلفات والحوادث

- قائمة فحص مناولة NORM وتخزينها المؤقت
- قرار الإفراج عن المعدات الملوثة سطحيا
- ضبط وثائق واجهات النقل
- تقييم خيارات مخلفات NORM ونفاياتها
- بروتوكول الاستجابة للمواد المشتبه بها والتلوث

اليوم 5: ممارسة إدارة مواد NORM

- تمرين مقترح: مراجعة أدلة التوصيف
- تمرين مقترح: قرار ضبط تعرض العاملين
- تمرين مقترح: اختيار خيار إدارة المخلفات
- تمرين مقترح: تصعيد حادث NORM
- التمرين الختامي: ملف الضبط التشغيلي لمواد NORM

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة مبنية على سيناريوهات افتراضية في حقول النفط ومعالجة المعادن والصيانة والنفايات والمختبرات.

- نشاط مقترح: تصنيف مواد مشتبه بها وتحديد سجلات العينات والرصد والحيازة والقرار.
- نشاط مقترح: تقييم مسارات التعرض الخارجي والداخلي واختيار الضوابط التشغيلية.
- نشاط مقترح: مقارنة خيارات المناولة والتخزين والتحويل والمخلفات في سيناريو معدات ملوثة.
- نشاط مقترح: عرض استجابة تربط الأدلة وحماية العاملين والتصعيد والسجلات والحوكمة.



الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة الإدارة المتقدمة لمواد NORM والحماية من الإشعاع، وما الذي تفترضه؟

تناسب الدورة مسؤولي الحماية من الإشعاع والسلامة والعمليات الصناعية والمخلفات والإشراف الفني، وتفترض مسؤولية عن قرارات مرتبطة بمواد NORM في العمل.

كيف تختلف إدارة مواد NORM عن تحريب السلامة الإشعاعية العام؟

تتناول إدارة مواد NORM المواد الصناعية وتركيزها أثناء العمليات والتوصيف وتعرض العاملين والمعدات الملوثة والمخلفات والنفايات والسجلات التشغيلية، بدلا من تناول مصادر الإشعاع عموما.

كيف تجري المواقع الصناعية توصيف مواد NORM؟

تحدد المواقع المادة والعمليات ومسارات التعرض واستراتيجية العينات ووسائل القياس وضبط الجودة وسجلات الحيازة ومعايير القرار قبل تعيين الضوابط.

ما الضوابط التي تحمي العاملين أثناء عمليات NORM؟

تجمع حماية العاملين بين تصنيف المناطق وضبط الدخول وتقييم المهام والضوابط الهندسية والصحية والشخصية والرمز والتعليمات والترتيبات الصحية وسجلات التعرض.

كيف تدار مخلفات NORM والمعدات الملوثة؟

توصف المخلفات والمعدات وتفرض وتوسم وتحتوى وتوثق وتقيم وفق الضوابط المطبقة، ثم يعين لها مسار مبرر للتخزين أو الترحيل أو المعالجة أو الإفراج أو التخلص.

الخاتمة

يغادر المشاركون ومعهم ملف الضبط التشغيلي لمواد NORM الذي يضم أدوات المصادر والتوصيف والرمز وحماية العاملين والمناولة والمخلفات والحوادث والحوكمة. ينشئ الملف مسارا قابلا للتتبع من المادة المشتبه بها إلى قرار تشغيلي مصرح به. ويساعد الفرق على ضبط التعرض وإدارة المواد وتوثيق التصعيد ومراجعة الأداء.



فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	الأعمال الزراعية والأمن الغذائي
دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات	دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال
دورات إدارة المرافق والعقارات	دورات إدارة الرعاية الصحية
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية
دورات إدارة وعمليات الطيران	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة	دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات
دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات	دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات
دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة	دورات التعليم وتطوير التعلم
دورات السكرتارية و إدارة المكاتب	دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال
دورات الصحة والسلامة والأمن المهني	دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ
دورات الضيافة والسياحة	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات	دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف



فئات الدورات التدريبية

دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة

دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة



مدن التدريب

أكرا غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الدار البيضاء المغرب	استنبول تركيا	أمستردام هولندا
الكويت الكويت	القاهرة مصر	الدوحة قطر
باكو أذربيجان	باريس فرنسا	المنامة مملكة البحرين
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	بالي جمهورية إندونيسيا
بورت لويس موريشيوس	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تبليسي جورجيا	بوكيت تايلند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	دبي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب إفريقيا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زيورخ سويسرا	زنبار تنزانيا
شم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة
طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية



مدن التدريب

عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان
كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا
لانكاوي ماليزيا	لاغوس نيجيريا	كيب تاون جنوب إفريقيا
ماربيا إسبانيا	لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال
مونترال سويسرا	مسقط سلطنة عمان	مدريد إسبانيا
نيروبي كينيا	ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيس فرنسا