

دورة التقييم والتدخل المتقدم في بيئة العمل الهندسية



دورة التقييم والتدخل المتقدم في بيئة العمل الهندسية

نظرة عامة

دورة التقييم والتدخل المتقدم في بيئة العمل الهندسية هي دورة متقدمة لمدة أسبوع لمهنيي الصحة المهنية وممارسي بيئة العمل ومديري السلامة ومصممي أماكن العمل والمشرفين، ويخرج المشاركون منها بملف تقييم وتدخلات بيئة العمل الهندسية. يدمج المشاركون تحليل نظام العمل وتقييم المخاطر المربحة وتحليل المهام والعوامل البشرية وبيئة العمل التشاركية وتقييم التدخلات عبر المتطلبات البدنية والمعرفية والتنظيمية. وتستبدل الدورة تعديلات المحطات المنفصلة بتصميم عمل قائم على الأدلة. تقدم أجايل للتدريب بيئة العمل الهندسية بوصفها ممارسة لتصميم الأنظمة.

الفئة المستهدفة

- المهنيون المسؤولون عن الصحة المهنية ومخاطر الاضطرابات العضلية الهيكلية
- الممارسون المسؤولون عن تقييم بيئة العمل وتصميم التدخلات
- المديرون المسؤولون عن أنظمة السلامة وأولويات مخاطر مكان العمل
- المصممون المسؤولون عن المهام ومحطات العمل والمعدات وتنظيم العمل
- المشرفون المسؤولون عن مشاركة العاملين وفعالية الضوابط

تفترض الدورة أن المشاركين يقيمون مخاطر مكان العمل ويجمعون الأدلة التشغيلية، ولا تشمل التشخيص السريري أو العلاج الطبي أو اعتماد المنتجات أو التعليم الأساسي للمناولة اليدوية.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تحتاج إلى موازنة أنظمة العمل مع القدرات البشرية ومتطلبات الأداء.

- وظائف الصحة المهنية والسلامة والعوامل البشرية والعمليات
- فرق الهندسة والمرافق وتصميم أماكن العمل والتحسين المستمر
- مؤسسات التصنيع والخدمات اللوجستية والإنشاءات والطاقة
- مؤسسات الرعاية الصحية والضيافة والتجزئة والخدمة العامة
- بيئات التقنية والعمليات المكتبية وخدمة العملاء



أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تطبيق منهج نظامي في بيئة العمل البدنية والمعرفية والتنظيمية
- تحليل أدلة المهام والعاملين والأعراض والعمليات
- استخدام مناهج معتمدة لتقييم الوضعيات والمناولة والتكرار ومحطات العمل
- بناء تدخلات تشاركية للمهام والمعدات وتنظيم العمل
- مقارنة خيارات الضوابط الهندسية والإدارية وتصميم العمل
- تقييم فعالية التدخل عبر مقاييس النشاط والنتائج

جدول الدورة

اليوم 1: بيئة العمل وأنظمة العمل

- خريطة مجالات بيئة العمل البدنية والمعرفية والتنظيمية
- مبادئ ISO 6385 لتصميم أنظمة العمل
- نموذج مواءمة القدرات البشرية ومتطلبات العمل
- خريطة أصحاب المصلحة في بيئة العمل التشاركية
- ميثاق نطاق تقييم بيئة العمل

اليوم 2: الأدلة وتحليل المهام

- مراجعة اتجاهات سجلات الشكاوى والإصابات
- خريطة تفكيك الوظيفة والمهام
- مقابلة العاملين وخريطة الجسم للأعراض
- ملف التعرض للقوة والتكرار والوضعية واللاهتزاز
- قائمة المتطلبات المعرفية وتنظيم العمل



اليوم 3: تقييم المخاطر المريحة

- دليل ISO 11226 لتقييم الوضعيات الثابتة
- خريطة ISO 11228 لاختيار منهج المناولة اليدوية
- ورقة معادلة NIOSH المنقحة للرفع
- تقييم القياسات البشرية ومدى الوصول في محطة العمل
- مصفوفة ترتيب المخاطر المريحة

اليوم 4: تصميم التدخل وتقييمه

- نموذج قرار التسلسل الهرمي لضوابط بيئة العمل
- لوحة التصميم التشاركي للحلول
- مواصفة إعادة تصميم المهمة ومحطة العمل
- خطة تنفيذ التدخل وضبط التغيير
- لوحة مقاييس النشاط والنتائج

اليوم 5: ممارسة بيئة العمل المهنية

- تمرين: تحليل نظام العمل والمهام
- تمرين: تقييم المخاطر البدنية والمعرفية
- تمرين: اختيار التدخل التشاركي
- تمرين: تقييم فعالية الضوابط
- المشروع الختامي: ملف تقييم وتدخلات بيئة العمل الهندسية

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة تدمج أدلة بيئة العمل وقرارات التصميم في بيئات عمل مختلفة.

- نشاط مقترح: تحليل القوة والوضعية والتكرار والمتطلبات المعرفية في مهمة تصنيع أو خدمات لوجستية.
- نشاط مقترح: مقارنة خيارات تصميم محطة العمل والمهمة في بيئة رعاية صحية أو مكتبية.
- نشاط مقترح: تيسير مراجعة تشاركية لملاحظات العاملين والضوابط المقترحة.
- نشاط مقترح: عرض أولويات التدخل مع مقاييس خط الأساس والتنفيذ والفعالية.



الأسئلة الشائعة

لمن يناسب تدريب بيئة العمل الهندسية المتقدمة وما الذي يفترضه؟

يناسب تدريب بيئة العمل الهندسية المتقدمة مهنيي الصحة والسلامة وبيئة العمل والتصميم والإشراف. ويفترض خبرة في تقييم مخاطر مكان العمل وجمع الأدلة التشغيلية.

كيف تختلف بيئة العمل الهندسية المتقدمة عن التدريب الأساسي للمناولة اليدوية؟

تقيم بيئة العمل الهندسية المتقدمة متطلبات نظام العمل البدنية والمعرفية والتنظيمية وتصمم التدخلات. ويركز التدريب الأساسي للمناولة اليدوية بصورة أضيق على تقنيات تحريك الأحمال القائمة.

ما الأدلة التي تدعم تقييم بيئة العمل الهندسية؟

يستخدم تقييم بيئة العمل ملاحظات المهام ومقابلات العاملين ومعلومات الأعراض وسجلات الإصابات والشكاوى وجدول العمل وبيانات المعدات وأبعاد المحطات وأنماط التعرض.

لماذا تستخدم بيئة العمل الهندسية مشاركة العاملين؟

تضيف مشاركة العاملين معرفة مباشرة بتنوع المهام والقيود وعدم الراحة والتغييرات الممكنة وأداء الضوابط، مما يدعم حلولاً تناسب ظروف العمل الفعلية.

كيف يتم تقييم تدخل بيئة العمل الهندسية؟

يقيم التدخل مقابل مقاييس النشاط والنتائج في خط الأساس وأدلة التنفيذ وملاحظات العاملين وتغير التعرض واستخدام الضوابط ونتائج المتابعة.

الخاتمة

تدمج الدورة تحليل أنظمة العمل وجمع الأدلة وتقييم المخاطر والمشاركة وإعادة التصميم والتقييم. ويعود المشاركون بملف تقييم وتدخلات بيئة العمل الهندسية تدعمه خرائط وقوائم وورقات ومواصفات ولوحات. ويحول الملف الملاحظات المنفصلة إلى إجراءات تصميم مرتبة لها أدلة وملكية ومتابعة.



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