



تصاريح العمل ودخول الأماكن المحصورة وعزل مصادر الطاقة LOTO وأنظمة العمل الآمنة

07 - 11 Dec 2026

برشلونة - فندق أربع نجوم في حي إيكسامبلا



تصاريح العمل ودخول الأماكن المحصورة وعزل مصادر الطاقة LOTO وأنظمة العمل الآمنة

المرجع: 1205_6808 التاريخ: 07 - 11 Dec 2026 الموقع: برشلونة - فندق أربع نجوم في حي إيكسابيلا الرسوم: SAR 23500

العقود التقني: مهارس - أسلوب التطبيق: محاكاة

مقدمة

تقع نسبة كبيرة من الوفيات في القطاع الصناعي أثناء أعمال الصيانة والأعمال غير الروتينية: خط يفتح دون عزل، أو وعاء يدخل قبل فحص أجوانه، أو آلة يعاد تشغيلها وشخص بداخلها. وقد وضعت إجراءات تصاريح العمل والأماكن المحصورة والعزل لمنع هذه الأحداث تحديداً. لكنها كثيراً ما تتحول إلى أوراق شكلية. تدرب هذه الدورة من كور كونسبكت من يصدرون التصاريح ويستلمونها وينفذون العزل على تطبيق هذه الضوابط وفق معيار يمكن التحقق منه. ومن خلال تمارين محاكاة تحت ضغط الوقت، يبنى المشاركون حزمة أنظمة العمل الآمنة لأهمية عالية الخطورة في مواقعهم.

أهداف الدورة

- شرح تكامل تصاريح العمل ودخول الأماكن المحصورة وعزل مصادر الطاقة بوصفها نظام عمل آمن واحد
- تشغيل دورة حياة تصريح العمل من الطلب وتقييم المخاطر حتى الإصدار والتعليق والتسليم والإغلاق
- تخطيط دخول الأماكن المحصورة وضبطه، بها في ذلك فحص النجواء والمراقبة وترتيبات الإنقاذ
- تطبيق أساليب القفل والوسم والعزل التي تحقق حالة انعدام الطاقة وتتحقق منها
- رصد إخفاقات التصاريح والعزل والاستجابة لها عند تغير ظروف الموقع
- إعداد حزمة أنظمة العمل الآمنة لأهمية عالية الخطورة في موقع المشارك

الفئة المستهدفة

- مصدرو التصاريح ومسؤولو المناطق في التشغيل والمرافق والإنتاج
- منفذو الأعمال ومشرفو الصيانة الذين يستلمون التصاريح ويقودون فرق العمل
- مسؤولو العزل والفنيون الكهربائيون والميكانيكيون وفنيو الأجهزة الدقيقة الذين ينفذون العزل
- فاحصو الغازات ومراقبو الأماكن المحصورة وأفراد الإنقاذ الاحتياطيون
- مسؤولو الصحة والسلامة الذين يدرسون الامتثال للتصاريح والعزل في الموقع

محاور الدورة

اليوم الأول: أنظمة العمل الآمنة والأنشطة عالية الخطورة

- أنظمة العمل الآمنة وموقع تصاريح العمل في التسلسل الهرمي للضوابط
- حصر الأنشطة عالية الخطورة: الأعمال الساخنة والأماكن المحصورة وعزل الطاقة وفتح الخطوط
- أنماط الحوادث المهمة التي بنيت عليها قواعد IOGP المنقذة للحياة
- عناصر نظام تصاريح العمل: التفويض والتواصل والربط بين التصاريح والتسليم والتسليم
- مراجعة نظام التصاريح الحالي بقائمة تحقق لتدقيق عينة من التصاريح

اليوم الثاني: معايير التصاريح والأماكن المحصورة والعزل

- دورة حياة التصريح: الطلب وتقييم المخاطر والإصدار والتعليق والتسليم والإغلاق
- أدوار التصريح: مسؤول المنطقة ومنفذ العمل ومسؤول العزل وفاحص الغازات
- تحديد الأماكن المحصورة وتصنيفها وتقييم مخاطر الدخول إليها
- منع التشغيل غير المتوقع وفق ISO 14118
- التسلسل الهرمي للعزل: العزل الإيجابي والعزل المزدوج مع التصريف والعزل بصمام واحد

اليوم الثالث: إصدار التصاريح ودخول الأماكن المحصورة وعزل الطاقة

- تعبئة نموذج التصريح وإرفاق تحليل سلامة العمل
- تسلسل فحص النجواء بكواشف الغازات القابلة للاشتعال والأكسجين وفق IEC 60079-29-2
- تصريح دخول المكان المحصور وواجبات المراقب الخارجي وسجل الدخول
- إجراء القفل والوسم: القفل ثم الوسم ثم التجربة والتحقق من انعدام الطاقة
- القفل الجماعي وصناديق الانقفاط وشهادات العزل

اليوم الرابع: الإنقاذ وتغيير الظروف وإخفاق العزل

- خطة الإنقاذ من الأماكن المحصورة: الاسترجاع دون دخول وأجهزة التنفس وجاهزية فريق الإنقاذ
- تسليم الوردية والتصاريح طويلة الهدة وتغيير الظروف
- العمليات المتزامنة ومصفوفة تعارض التصاريح
- أنماط إخفاق العزل: الصهومات المسربة والطاقة المخزنة والانقفاط البيئية المتجاوزة
- التدقيق الميداني على نظام التصاريح ومؤشرات الامتثال

اليوم الخامس: تمارين المحاكاة وحزمة أنظمة العمل النهائية

- محاكاة مكتب التصاريح: إصدار التصاريح وتعليقها مع تغيير ظروف المصنع
- محاكاة طوارئ مكان محصور: الجدول الزمني لتأمين استرجاع مصاب
- محاكاة القفل والوسم: عزل معدة متعددة مصادر الطاقة وإعادتها للخدمة
- إعداد مسودة حزمة أنظمة العمل النهائية
- استخلاص الدروس من المحاكاة ومراجعة الزملاء وفق قواعد IOGP المنقذة للحياة

المهارات المكتسبة

- إدارة تصاريح العمل
- ضبط دخول الأماكن المحصورة
- رصد النجواء الخطرة
- التحكم في الطاقة الخطرة
- التحقق من العزل
- تخطيط الإنقاذ
- تحقيق الامتثال للتصاريح

لهذا تحضر هذه الدورة

- تعود إلى عملك بحزمة أنظمة العمل النشطة المهمة فعليا عالية الخطورة في موقعك، وقد اختبرت في المحاكاة
- تعرف متى ترفض التصريح أو تعلقه أو تسحبه وكيف تبرر قرارك
- تتدرب على الدقائق الأولى من طوارئ مكان محصور قبل أن تواجهها فعلا
- تقارن مهارات التصاريح والعزل مع مشغلين ومقاولين من قطاعات ودول مختلفة

الخاتمة

لا تحمي التصاريح وضوابط الأماكن المحصورة والعزل الأفراد إلا حين يعكس كل توقيع فحصا حقيقيا في الموقع. تنتقل هذه الدورة من مبادئ أنظمة العمل النشطة، مروراً بدورة حياة التصريح وتصنيف الأماكن المحصورة ومعايير العزل، إلى التطبيق العملي لإصدار التصاريح وفحص النجاة والقفل والوسم، ثم إلى الإنقاذ والتسليم وإخفاقات العزل التي تنهار عندها الضوابط. ويختبر اليوم الأخير هذه المعارف في تمارين محاكاة تنتج حزمة أنظمة العمل النشطة المهمة عالية الخطورة في موقع المشارك.