CONCEPT

إدارة السلامة في مواقع البناء والتشييد: التخطيط والضوابط والتفتيش



إدارة السلامة في مواقع البناء والتشييد: التخطيط والضوابط والتفتيش

العمق التقني: ممارس · **أسلوب التطبيق:** جولة تفتيش ميدانية

مقدمة

يبقى قطاع البناء والتشييد من أخطر القطاعات، إذ تسبب حوادث السقوط والانهيار والاصطدام والصعق الكهربائي نسبة كبيرة من وفيات العمل. وفي المشاريع المزدحمة تتوزع مسؤوليات السلامة بين المالك والمصمم والمقاول ومقاولي الباطن، وفي الفجوات بينهم تقع الحوادث. تمكن هذه الدورة من كور كونسبت مديري المواقع والمشاريع من تخطيط السلامة في المشاريع الإنشائية وضبطها والتفتيش عليها وفق ISO 45001 ومدونة ILO للممارسات بشأن السلامة والصحة في البناء، وهي الدليل الصادر عن منظمة العمل الدولية. وينفذ المشاركون جولة تفتيش ميدانية، ويخرجون بخطة الصحة والسلامة لمرحلة التنفيذ لمشاريعهم.

أهداف الدورة

- تحديد أدوار المسؤولين عن السلامة لدى المالك والمصمم والمقاول الرئيس ومقاولي الباطن باستخدام مدونة ILO للممارسات في البناء
- إعداد تقييمات المخاطر وبيانات طريقة العمل للأنشطة الإنشائية عالية الخطورة ومراجعتها
- تخطيط الضوابط لأعمال الحفر وحركة المرور في الموقع والأعمال المؤقتة والتغذية الكهربائية والمواد الخطرة
- إدارة أداء المقاولين ومقاولي الباطن في الصحة والسلامة عبر التأهيل المسبق والمتابعة والمؤشرات الاستباقية
- التفتيش على موقع البناء بصورة منهجية وتحويل النتائج إلى إجراءات تصحيحية مرتبة حسب الأولوية
- إعداد خطة الصحة والسلامة لمرحلة التنفيذ لمشروع قائم أو مقبل

الفئة المستهدفة

- مديرو المشاريع الإنشائية والمواقع المسؤولون عن السلامة في مشاريع المباني والبنية التحتية
- مديرو المشاريع والحزم المسؤولون عن أداء المقاولين ومقاولي الباطن
- مديرو ومستشارو الصحة والسلامة والبيئة الداعمون للمشاريع الإنشائية وفرق المواقع
- مديرو المشاريع والمرافق لدى المالك المشرفون على المقاولين داخل منشآتهم
- مديرو التصميم والهندسة المسؤولون عن إدارة المخاطر في مرحلة التصميم

محاور الدورة

اليوم الأول: سياق السلامة في البناء وملف مخاطر الموقع

- فئات المخاطر القاتلة في البناء وأنماط الحوادث الجسيمة
- مدونة ILO للممارسات بشأن السلامة والصحة في البناء 2022: أدوار المسؤولين
- مبادئ اتفاقية ILO رقم C167 لواجبات المالك والمصمم والمقاول
- الوقاية من خلال التصميم وسجل مخاطر التصميم
- خط أساس نضج السلامة في الموقع بقائمة تحقق لفجوات الصحة والسلامة في البناء

اليوم الثاني: أطر إدارة السلامة في البناء

- تطبيق ISO 45001 على أنظمة إدارة المشاريع والمواقع
- هيكل خطة الصحة والسلامة لمرحلة التنفيذ ومحتواها
- تطبيق تدرج الضوابط على مخاطر البناء
- إعداد تقييم المخاطر وبيان طريقة العمل RAMS ومراجعتهما
- معايير التأهيل المسبق للمقاولين وتقييم أدائهم في الصحة والسلامة

اليوم الثالث: ضبط الأنشطة عالية الخطورة في الموقع

- سلامة الحفريات: التدعيم والتشطيب المائل وتحديد مواقع الخدمات المدفونة
- خطة إدارة الحركة المرورية في الموقع وفصل المعدات عن المشاة
- تنسيق الأعمال المؤقتة وفئات مراجعة التصميم
- التغذية الكهربائية المؤقتة واختبار قواطع التيار المتبقي RCD في مواقع البناء
- ضبط التعرض لغبار السيليكا والمواد الخطرة

اليوم الرابع: مخاطر الموقع والتأكيد والحالات المعقدة

- العمليات المتزامنة SIMOPS ومصفوفات مخاطر التداخل
- المؤشرات الاستباقية والمتأخرة لأداء السلامة في الموقع
- ضبط سلسلة مقاولي الباطن والتحقق من كفاءة العاملين
- برامج ملاحظة السلوك الآمن وصلاحية إيقاف العمل
- تحليل حالات حوادث إنشائية: انهيار خندق وحوادث الاصطدام

اليوم الخامس: جولة التفتيش الميداني وخطة مرحلة التنفيذ

- جولة تفتيش على سلامة الموقع باستخدام قائمة تحقق بدرجات تقييم
- تمرين رصد المخاطر من الصور: موقع مبنى متعدد الطوابق
- حالة مشروع بنية تحتية: ضوابط حركة المرور وأعمال الحفر في الطرق
- إعداد تقرير التفتيش وسجل متابعة الإجراءات التصحيحية
- بناء خطة الصحة والسلامة لمرحلة التنفيذ ومراجعتها مع الزملاء

المهارات المكتسبة

- تقييم مخاطر البناء
- مراجعة بيانات طريقة العمل
- ضبط سلامة الحفريات
- إدارة الحركة المرورية في الموقع
- تنسيق الأعمال المؤقتة
- إدارة الصحة والسلامة لدى المقاولين
- التفتيش على سلامة المواقع
- قياس أداء السلامة

لماذا تحضر هذه الدورة

- تعود إلى عملك بخطة الصحة والسلامة لمرحلة التنفيذ مصممة لمشروعك وترتيبات مقاوليك
- تتجول في الموقع وترصد الظروف التي تسبق الحوادث الجسيمة، لا المخاطر الظاهرة فقط
- تعترض على بيانات طريقة العمل الضعيفة وترتيبات مقاولي الباطن بمعايير محددة يمكن الدفاع عنها
- تقارن ممارسات المواقع لديك بمديرين من مشاريع المباني والأعمال المدنية والطاقة والمنشآت الصناعية

الخاتمة

تتغير مواقع البناء يوميا، وما كان مناسبا لأعمال الشهر الماضي قد يصبح خطرا في الأسبوع المقبل. تنتقل هذه الدورة من أدوار المسؤولين ومخاطر التصميم، مرورا بتخطيط مرحلة التنفيذ وضبط الأنشطة عالية الخطورة، وصولا إلى التأكيد على أداء المقاولين والمؤشرات الاستباقية وأنماط الحوادث المتكررة في المشاريع. ويطبق اليوم الأخير هذه المعارف في جولة تفتيش ميدانية، ويخرج بخطة الصحة والسلامة لمرحلة التنفيذ يعود بها المشارك إلى فريق مشروعه لتوجيه ضوابط الموقع.