



التحقيق في حوادث السلامة وتحليل أسبابها الجزرية بـ منهجيتي ICAM و Beta Tripod

02 - 06 Nov 2026

برشلونة - فندق أربع نجوم في حي إيكسامبلا



التحقيق في حوادث السلامة وتحليل أسبابها الجذرية بهنجهيتي ICAM و Beta Tripod

المرجع: 1212_6906 التاريخ: 02 - 06 Nov 2026 الموقع: برشلونة - فندق أربع نجوم في حي إيكسابللا الرسوم: SAR 23500

العوق التقني: مهارس - أسلوب التطبيق: دراسة حالة

مقدمة

تحقق المؤسسات في الحوادث لمنع تكرارها، لكن كثيرا من التقارير يتوقف عند السبب المباشر، ويلقي اللوم على أقرب شخص إلى الحادث، ويوصي بإعادة التدريب. ثم تعود الإخفاقات ذاتها بصورة مختلفة. تهكن هذه الدورة من كور كونسبت قادة التحقيق من إجراء تحقيقات مبنية على الأدلة تصل إلى الأسباب المؤسسية، بما يلي البند 10.2 من ISO 45001، وباستخدام منهجيات معتمدة مثل ICAM لتحليل أسباب الحوادث و Beta Tripod وتحليل شجرة الأعطال و HFACS. ويحلل المشاركون حالات من قطاعات متعددة، ويخرجون بتقرير تحقيق وخطة إجراءات تصحيحية يدافعون عنها أمام لجنة مراجعة.

أهداف الدورة

- تصنيف الحوادث والحوادث الوشيكة حسب الخطورة الفعلية والمحتلة وتحديد مستوى التحقيق المناسب
- حفظ الأدلة ومقابلة الشهود بطريقة تحافظ على دقة المعلومات والثقة
- تطبيق منهجيات منظمة لتحليل الأسباب، منها ICAM و Beta Tripod وتحليل شجرة الأعطال، للوصول إلى الأسباب الكامنة والمؤسسية
- التمييز بين أنواع الخطأ البشري وتطبيق مبادئ الثقافة العادلة في مسائل المساءلة الفردية
- وضع إجراءات تصحيحية تعالج الأسباب الجذرية والتحقق من فعاليتها
- إعداد تقرير تحقيق في حادث مع خطة إجراءات تصحيحية تصمد أمام مراجعة الإدارة

الفئة المستهدفة

- مديرو ومستشارو الصحة والسلامة والبيئة الذين يقودون التحقيق في الحوادث أو يراجعون جودته
- مديرو التشغيل والصيانة والإنتاج الذين يرأسون فرق التحقيق
- المهندسون وقادة الفرق المعينون في فرق التحقيق بعد الحوادث الجسيمة
- مختصو سلامة العمليات والمخاطر الذين يحللون الحوادث عالية الخطورة المحتملة والحوادث الوشيكة
- قادة الصحة والسلامة لدى المقاولين المسؤولين عن التحقيق في الحوادث بمواقع العملاء

محاور الدورة

اليوم الأول: أسس التحقيق في الحوادث

- تصنيف الحوادث باستخدام مدونة ILO للممارسات بشأن تسجيل الحوادث والأمراض المهنية والإخطار بها
- متطلبات التحقيق في الحوادث في البند 10.2 من ISO 45001
- نهائج مسببات الحوادث: Heinrich و Bird ونموذج الجين السويسري عند Reason
- مصفوفة الخطورة المحتملة ومحفزات تحديد مستوى التحقيق
- مراجعة الوضع الراهن لتقارير سابقة باستخدام معيار لتقييم جودة التحقيق

اليوم الثاني: منهجيات تحليل الأسباب

- منهجية ICAM لتحليل أسباب الحوادث وأنواع العوامل المؤسسية
- تحليل الأسباب القائم على الحواجز بمنهجية Beta Tripod
- أسلوب SCAT للتحليل المنهجي للأسباب ونموذج مسببات الخسارة
- تحليل شجرة الأعطال ومخططات Tie-Bow وفق ISO 31010:2019
- نظام تحليل العوامل البشرية وتصنيفها HFACS

اليوم الثالث: إجراء التحقيق

- حفظ موقع الحادث وأسلوب 4P للندلة: الأشخاص والمواقع والأجزاء والوثائق
- أسلوب المقابلة المعرفية لمقابلة الشهود
- مخطط الأحداث والعوامل السببية والتسلسل الزمني للوقائع
- تحليل لماذا الخمسة والتحقق من العوامل السببية بالندلة
- هيكل تقرير التحقيق وصياغة النتائج

اليوم الرابع: النداء البشري والثقافة والإجراءات التصحيحية

- أنواع الخطأ عند Reason: المفوات والسمو والأخطاء والمخالفات
- شجرة قرار الثقافة العادلة للمسائلة الفردية
- تصميم الإجراءات التصحيحية باستخدام تدرج الضوابط ومعايير SMART
- قائمة تحقق التحيز في التحقيق: التحيز بأثر رجعي وتحيز النتيجة والتحيز التأكيدي
- التعلم من الحوادث: نشرات السلامة وتحليل الاتجاهات وفرق التعلم

اليوم الخامس: دراسات حالة التحقيق والتقرير

- دراسة حالة سقوط حافلة: التسلسل الزمني وتحليل ICAM
- دراسة حالة تسرب مواد كيميائية: تحليل الحواجز بمنهجية Beta Tripod
- التدريب على مقابلة الشهود في حالة تصادم مركبات
- إعداد تقرير التحقيق في الحادث وخطة الإجراءات التصحيحية
- مراجعة لجنة التحقيق والدفاع عن التقرير

المهارات المكتسبة

- جمع الندلة
- مقابلة الشهود
- تحليل العوامل السببية
- تحليل الحواجز
- تحليل العوامل البشرية
- تقييم المسائلة وفق الثقافة العادلة
- تخطيط الإجراءات التصحيحية
- كتابة تقارير التحقيق

لهذا تحضر هذه الدورة

- تعود إلى عملك بتقرير تحقيق مكتمل وخطة إجراءات تصحيحية مبنين على حالة واقعية
- تنتقل التحقيق من لوم المشغل إلى النسباج المؤسسية التي تتكرر في الحوادث
- تختار منهجية التحليل المناسبة لكل حادث بدلا من تطبيق أداة واحدة على جميع الحوادث
- تقارن ممارسات التحقيق لديك بنظراء من قطاعات الطاقة والصناعة والإنشاءات والنقل والرعاية الصحية

الخاتمة

تقاس جودة التحقيق بالتغيير الذي يحدث. تنتقل هذه الدورة من تصنيف الحوادث ونهاذج مسبباتها. مروراً بأهم منهجيات تحليل النسباج والعمل الميداني في جمع الأدلة والمقابلات والتسلسل الزمني، وصولاً إلى الخطأ البشري والثقافة العادلة والإجراءات التصحيحية التي تصمد فعلاً. ويطبق اليوم الأخير هذه المعارف على حالات حوادث، ويخرج بتقرير تحقيق يدافع عنه المشاركون أمام لجنة مراجعة، فيمتلك منهجية منظومة لأي تحقيق يقوده مستقبلاً.