



دورة تطوير حجة السلامة وتطبيقها



AGILE LEADERS
Training Center



دورة تطوير حجة السلامة وتطبيقها

نظرة عامة

دورة تطوير حجة السلامة وتطبيقها لمدة أسبوع، موجهة إلى مهندسي سلامة العمليات ومديري السلامة واختصاصيي سلامة الأصول وفرق الضمان وقادة المشاريع والعمليات والمخاطر الفنية، ويعود المشاركون منها بحزمة حجة السلامة عبر دورة الحياة. يبني المشاركون بنية الادعاءات والحجج والأدلة ويربطون معلومات المخاطر بأدلة الضمان ويتحققون من التنفيذ ويديرون التغيير الجوهري والمراجعة الدورية. تقدم أجايل للتدريب تطوير حجة السلامة بوصفه ممارسة ضمان مستمرة.

الفئة المستهدفة

- الوظائف المسؤولة عن تطوير إثباتات السلامة للأصول عالية المخاطر
- الفرق التي تدير مخاطر العمليات والأدلة الفنية وسلامة الأصول
- الوظائف المسؤولة عن الضمان الهندسي والمراجعة الفنية المستقلة
- فرق المشاريع التي تضبط قرارات التصميم والتشغيل والتعديل
- فرق العمليات التي تطبق ترتيبات حجة السلامة وتحافظ عليها
- الوظائف المسؤولة عن ضبط التغيير والمراجعة الدورية وحوكمة التحديث

تفترض الدورة أن المشاركين يعملون مع دراسات المخاطر أو تقييماتها أو الأدلة الهندسية أو الضوابط التشغيلية أو مراجعات الضمان، ولا تتناول أساسيات السلامة المهنية أو إجراءات التقديم الخاصة بجهة محددة.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تحتاج إلى إثبات ضبط المخاطر الجسيمة والمحافظة عليه.

- وظائف سلامة العمليات والصحة والسلامة والمخاطر الفنية
- عمليات الطاقة والصناعات الكيماوية والنفط والغاز
- فرق الهندسة والمشاريع والتشغيل وسلامة الأصول
- منظمات الخدمات والنقل والبنية التحتية الحرجة
- وظائف الضمان والحوكمة والمراجعة المستقلة
- فرق العمليات والصيانة وضبط التغيير



أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل غرض حجة السلامة ونطاقها وحدودها وقرارات دورة الحياة
- بناء الادعاءات والحجج والأدلة بمنطق قابل للتتبع
- تقييم معلومات المخاطر وكفاية الأدلة
- تطبيق خرائط الضمان وأساليب التحقق من التنفيذ
- تشخيص فجوات التغيير الجوهرية أو التشغيلية
- تقييم نتائج المراجعة الدورية وأولويات التحديث

جدول الدورة

اليوم 1: أساس حجة السلامة ودورة الحياة

- خريطة غرض حجة السلامة وسياق القرار
- بيان حدود الأصل ونطاق دورة الحياة
- مصفوفة مسؤوليات أصحاب المصلحة والضمان
- سجل أساس حجة السلامة ومعايير القبول
- خارطة تطوير حجة السلامة والمحافظة عليها

اليوم 2: الادعاءات والحجج والأدلة

- منهج تعريف ادعاء السلامة الأعلى
- خريطة بنية الادعاءات والحجج والأدلة
- مصفوفة تتبع المخاطر إلى الادعاءات
- اختبار صلة الأدلة وكفايتها
- سجل الافتراضات والتبعيات والقيود



اليوم 3: معلومات المخاطر والضمان

- جدول ربط سيناريوهات المخاطر بالضوابط
- منهج دمج أدلة تقييم المخاطر
- سجل الأدلة الهندسية والتشغيلية
- خطة مراجعة الضمان المستقلة
- مصفوفة تقييم فجوات الأدلة والثقة

اليوم 4: التطبيق والتغيير والمراجعة

- قائمة التحقق من تنفيذ حجة السلامة
- سجل المطابقة التشغيلية والانحرافات
- تقييم أثر التغيير الجوهري
- إطار المراجعة الدورية لحجة السلامة
- سجل حوكمة التحديث والاعتماد

اليوم 5: تطبيقات حجة السلامة

- تمرين: تحديد أساس حجة السلامة ونطاقها
- تمرين: بناء سلسلة ادعاء وأدلة
- تمرين: اختبار كفاية الأدلة ومستوى الثقة
- تمرين: تقييم احتياجات التغيير والتحديث
- المشروع الختامي: حزمة حجة السلامة عبر دورة الحياة

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة حالات من الطاقة والمعالجة الكيميائية والبنية التحتية والهندسة المعقدة.

- نشاط مقترح: تحديد سياق القرار والحدود وأصحاب المصلحة ومعايير القبول لأساس حجة السلامة.
- نشاط مقترح: ربط المخاطر والضوابط والادعاءات والحجج والأدلة والافتراضات والقيود في خريطة تتبع.
- نشاط مقترح: اختبار كفاية الأدلة والتحقق من التنفيذ وتسجيل فجوات الثقة التي تحتاج إلى ضمان إضافي.
- نشاط مقترح: دمج التطوير والتطبيق وضبط التغيير والمراجعة الدورية في حزمة حجة السلامة عبر دورة الحياة.



الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة تطوير حجة السلامة وتطبيقها، وما الخبرة التي تفترضها؟

تناسب دورة تطوير حجة السلامة وتطبيقها المهنيين الذين يعملون مع دراسات المخاطر أو تقييماتها أو الأدلة الهندسية أو الضوابط التشغيلية أو سلامة الأصول أو الضمان الفني ويحتاجون إلى دمجها في إثبات سلامة منظم.

كيف تختلف دورة تطوير حجة السلامة عن التدريب العام على تقييم المخاطر؟

تنظم دورة تطوير حجة السلامة معلومات المخاطر ضمن ادعاءات وحجج وأدلة وضمان وتنفيذ وضبط تغيير ومراجعة دورية بدلا من إنتاج تقييم مخاطر مستقل.

ما بنية الادعاءات والحجج والأدلة في تطوير حجة السلامة؟

تحدد بنية الادعاءات والحجج والأدلة ما يتم تأكيده بشأن السلامة، وتوضح سبب صحة التأكيد، وتربط الأدلة ذات الصلة التي تدعم المنطق وتبين حدوده.

كيف تطبق حجة السلامة بعد تطويرها؟

تطبق حجة السلامة بربط ادعاءاتها وضوابطها بالمسؤوليات التشغيلية، والتحقق من عمل الترتيبات فعليا، وإدارة الانحرافات، واستخدام الحجة لدعم قرارات دورة الحياة.

متى تراجع حجة السلامة أو تحدث؟

تراجع حجة السلامة عند تغير العمليات أو المخاطر أو الأصول أو الأدلة أو الترتيبات، وتسجل احتياجات التحديث من خلال تقييم أثر التغيير وحوكمة المراجعة الدورية.

الخاتمة

تدمج الدورة النطاق والادعاءات والحجج والأدلة والمخاطر والضمان والتنفيذ والتغيير الجوهرية والمراجعة الدورية. يعود المشاركون بحزمة حجة السلامة عبر دورة الحياة التي تربط منطق السلامة بالقرارات الهندسية والتشغيلية. تحسن الحزمة قابلية التتبع واختبار الأدلة والتحقق من التنفيذ وضبط التحديث طوال دورة حياة الأصل.



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