

دورة قيادة السلامة الوظيفية وإدارة الامتثال



AGILE LEADERS
Training Center



دورة قيادة السلامة الوظيفية وإدارة الامتثال

نظرة عامة

دورة قيادة السلامة الوظيفية وإدارة الامتثال هي دورة متقدمة لمدة أسبوع لقيادة السلامة الوظيفية ومديري الهندسة وفرق الضمان والعاملين في الامتثال وصناع القرار التقني، ويعود المشاركون منها بملف حوكمة السلامة الوظيفية. تربط الدورة نطاقات IEC 61508 و IEC 61511 و ISO 26262 بحوكمة دورة حياة السلامة والكفاءة وأدلة الضمان والرقابة على الموردين وإدارة التغيير والجاهزية للتحقيق. تقدم أجايل للتدريب قيادة السلامة الوظيفية بوصفها مساعلة ممتدة عبر دورة الحياة.

الفئة المستهدفة

- الجهات المسؤولة عن سياسة السلامة الوظيفية والمساءلة عنها
- الفرق المسؤولة عن ضمان الأنظمة المرتبطة بالسلامة
- الأفراد المسؤولون عن الكفاءة والمراجعة المستقلة
- الجهات المسؤولة عن حوكمة الموردين والتهيئة
- القادة المسؤولون عن أدلة الامتثال والجاهزية للتحقيق

تفترض الدورة أن المشاركين يديرون قرارات هندسية أو قرارات ضمان أو امتثال أو أنظمة أو موردين، ولا تشمل هندسة التحكم التمهيدية أو الإعداد للشهادات أو تأهيل المدققين.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تحكم الأنظمة الكهربائية والإلكترونية والقابلة للبرمجة والأنظمة المؤدية لوظائف السلامة.

- وظائف السلامة الوظيفية والضمان الهندسي والامتثال
- إدارات العمليات والأتمتة والتحكم والأجهزة
- منشآت الصناعات الكيميائية والطاقة والأدوية والتصنيع
- فرق تطوير أنظمة المركبات والأجهزة والبرمجيات
- موردو المعدات ومكاملو الأنظمة وجهات الضمان المستقلة



أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- مقارنة نطاقات IEC 61508 و IEC 61511 و ISO 26262
- تطبيق ضوابط حوكمة دورة الحياة والمساءلة
- تقييم الكفاءة والاستقلالية وأدلة الضمان
- بناء الرقابة على الموردين والتهيئة والتغيير
- ترتيب إجراءات التقييم والجاهزية للتدقيق حسب الأولوية
- إنشاء ملف حوكمة السلامة الوظيفية

جدول الدورة

اليوم 1: حدود المعايير والحوكمة

- خريطة دورة حياة السلامة العامة وفق IEC 61508
- مصفوفة انطباق IEC 61511 على قطاع العمليات
- ملف دورة حياة مركبات الطرق وفق ISO 26262
- سجل النطاق والحدود بين المعايير
- ميثاق حوكمة السلامة الوظيفية

اليوم 2: مساءلة دورة الحياة والكفاءة

- مصفوفة توزيع مسؤوليات دورة حياة السلامة
- هيكل خطة إدارة السلامة الوظيفية
- إطار أدلة كفاءة الأدوار
- شبكة قرار الاستقلالية والفصل بين المهام
- سجل اعتماد بوابات دورة الحياة



اليوم 3: أدلة الضمان والتكامل

- خريطة مراحل تقييم السلامة الوظيفية
- سجل أدلة قرارات SIL وASIL
- مصفوفة أدلة التحقق والتصديق
- خريطة تتبع متطلبات السلامة
- سجل نتائج الضمان وإغلاقها

اليوم 4: الموردون والتغيير والجاهزية للتدقيق

- مراجعة قدرة المورد على السلامة الوظيفية
- سجل ضبط خط الأساس للتهيئة
- أداة فحص أثر إدارة التغيير
- فهرس أدلة تدقيق دورة الحياة
- مسار تصعيد استثناءات الامتثال

اليوم 5: ممارسة قيادة السلامة الوظيفية

- تمرين: قرار الانطباق بين المعايير
- تمرين: مراجعة الكفاءة والاستقلالية
- تمرين: تحدي أدلة الضمان
- تمرين: محاكاة تغيير المورد والتدقيق
- المشروع الختامي: ملف حوكمة السلامة الوظيفية

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة مستمدة من منشآت العمليات وأنظمة التصنيع وموردي المعدات وتطوير منتجات المركبات.

- نشاط مقترح: تعيين انطباق المعايير وملكية دورة الحياة وحقوق القرار ونقاط التصعيد لمحفظة مختلطة من الأنظمة المرتبطة بالسلامة.
- نشاط مقترح: تقييم أدلة الكفاءة والاستقلالية لأدوار دورة الحياة والمراجعين والموردين وفرق التقييم.
- نشاط مقترح: تتبع متطلبات السلامة عبر أدلة الضمان والنتائج وخطوط أساس التهيئة والتعديلات وقرارات الإغلاق.
- نشاط مقترح: تجميع ملف جاهز للتدقيق يربط الخطط والاعتمادات والتقييمات وضوابط الموردين وإجراءات الإدارة.



الأسئلة الشائعة

ما قيادة السلامة الوظيفية؟

تضع قيادة السلامة الوظيفية المساءلة وضوابط دورة الحياة ومتطلبات الكفاءة والضمان المستقل والرقابة على الموردين وتوقعات الأدلة ومسارات التصعيد للأنظمة المرتبطة بالسلامة.

لمن يناسب تدريب قيادة السلامة الوظيفية، وما الذي يفترضه؟

يناسب تدريب قيادة السلامة الوظيفية ذوي الخبرة في الهندسة والضمان والامتثال والأنظمة وإدارة الموردين والقيادة التقنية ممن يشاركون في القرارات المرتبطة بالسلامة.

كيف يختلف تدريب قيادة السلامة الوظيفية عن التدريب التقني على حساب SIL؟

يحكم تدريب قيادة السلامة الوظيفية قرارات دورة الحياة والكفاءة والضمان والموردين والأدلة، بينما يركز التدريب التقني على حساب SIL على تحديد مستوى التكامل والتحليل الهندسي الكمي.

كيف تختلف IEC 61508 و IEC 61511 و ISO 26262؟

توفر IEC 61508 إطاراً عاماً للسلامة الوظيفية، وتطبقه IEC 61511 على أنظمة السلامة المؤداة بالأجهزة في صناعات العمليات، بينما تعالج ISO 26262 السلامة الوظيفية لمركبات الطرق.

الخاتمة

تدمج الدورة انطباق المعايير ومساءلة دورة الحياة والكفاءة والضمان وأدلة التكامل والرقابة على الموردين وإدارة التغيير والجاهزية للتدقيق. يعود المشاركون بملف حوكمة السلامة الوظيفية يضم الخرائط والمصفوفات والخطط والسجلات وشبكات القرار وسجلات الإغلاق. يغير الملف طريقة حوكمة الأدلة وقرارات القيادة عبر دورات حياة الأنظمة.



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 اسبانيا	لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال
مونترال سويسرا	مسقط سلطنة عمان	مدريد إسبانيا
نيروبي كينيا	ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيس فرنسا