

دورة ممارسة اختبار أمن التطبيقات الثابت SAST

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة ممارسة اختبار أمن التطبيقات الثابت SAST

نظرة عامة

تمنح هذه الدورة المشاركين فهما عمليا لاختبار أمن التطبيقات الثابت SAST بوصفه وسيلة لفحص الشفرة المصدرية ومكوناتها من دون تشغيل التطبيق. يطبق المشاركون التحليل الثابت للكود لتحديد أنماط الضعف مبكرا، وضبط نطاق الفحص وفق اللغة والإطار ومستودع الشفرة، وربط النتائج بسياق المخاطر الفعلي.

تركز الدورة على دمج SAST في CI/CD بطريقة تدعم فرق التطوير ولا تعطل التسليم، وعلى بناء قواعد واضحة لفرز النتائج الأمنية وتحديد الأولويات. كما يتدرب المشاركون على إدارة الإيجابيات الكاذبة، وتوثيق الاستثناءات، وتحسين القواعد، وإجراء تتبع المعالجة حتى الإغلاق والتحقق.

تقدم أجايل للتدريب دورة ممارسة اختبار أمن التطبيقات الثابت.

الفئة المستهدفة

- مهندسو أمن التطبيقات ومحللو الأمن السيبراني
- المطورون وقادة الفرق الفنية ومراجعو الشفرة
- مهندسو DevSecOps ومالكو منصات CI/CD
- فرق ضمان الجودة وإدارة الثغرات والمخاطر التقنية

الإدارات والقطاعات المستهدفة

- إدارات تطوير البرمجيات وهندسة المنصات
- إدارات الأمن السيبراني وأمن التطبيقات
- فرق التحول الرقمي والمنتجات والخدمات الإلكترونية
- الجهات المالية والحكومية والصحية ومشغلو البنية التحتية الرقمية

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

- شرح موقع SAST ضمن دورة حياة التطوير الآمن وحدوده مقارنة بأساليب الاختبار الأخرى
- تحديد نطاق الفحص وضبط المحركات والقواعد بما يناسب التقنية والمستودع
- تصميم نقاط دمج SAST في CI/CD ومعايير النجاح والإيقاف والتصعيد
- فرز النتائج وربطها بقابلية الاستغلال وأهمية الأصل والأثر المحتمل
- إدارة الإيجابيات الكاذبة والاستثناءات مع أدلة وموافقات قابلة للمراجعة
- إنشاء سير عمل واضح للإسناد والمعالجة وإعادة الفحص والإغلاق

جدول الدورة

اليوم 1: فهم التحليل الأمني الثابت

- مبادئ SAST ودوره في التطوير الآمن
- ما الذي تحلله الأدوات وما الذي لا تستطيع إثباته
- تدفق البيانات وتدفق التحكم وأنماط المصادر والمصارف
- حدود الدقة والتغطية وتأثير السياق البرمجي
- تمرين: رسم موضع SAST ضمن دورة تسليم تطبيق

اليوم 2: تحديد نطاق الفحص وضبطه

- اختيار المستودعات والفروع واللغات والأطر
- إعداد القواعد وحزم السياسات وخطوط الأساس
- التعامل مع الشفرة المولدة والاختبارات والمكتبات
- تخطيط الفحص الكامل والفحص المتزايد
- تمرين: إعداد ملف نطاق وسياسة فحص لتطبيق نموذجي

اليوم 3: دمج SAST في CI/CD

- نقاط الفحص في طلبات الدمج والبناء والإصدار
- معايير البوابات وحدود المخاطر وآليات الاستثناء
- توزيع الملاحظات على المطورين وتقليل زمن الاستجابة
- حماية الأسرار والصلاحيات وسجلات الأداة
- تمرين: تصميم مسار دمج مع قرار نجاح أو إيقاف

اليوم 4: فرز النتائج والمعالجة

- قراءة مسار النتيجة والتحقق من المصدر والمصرف
- تقدير القابلية للاستغلال والأثر وسياق الأصل
- إدارة الإيجابيات الكاذبة والنتائج المكررة والمقبولة
- إسناد المعالجة وتحديد المهل وإعادة الفحص
- تمرين: فرز مجموعة نتائج وبناء خطة معالجة موثقة

اليوم 5: تشغيل برنامج SAST وتحسينه

- الأدوار والمسؤوليات ونموذج الحوكمة
- مؤشرات التغطية وجودة النتائج وسرعة المعالجة
- ضبط القواعد بناء على الأدلة والتغذية الراجعة
- التوسع عبر الفرق والتقنيات وإدارة التغيير
- المشروع التطبيقي: إعداد سير عمل لاعتماد SAST وفرز النتائج والمعالجة

التمارين التطبيقية

- تقييم ملاءمة SAST لسيناريوهات تطبيق مختلفة
- مراجعة إعدادات نطاق وقواعد فحص
- تصميم بوابة أمنية ضمن CI/CD
- تحليل نتائج نموذجية وتحديد الأولويات
- إنشاء سجل استثناءات ولوحة مؤشرات تشغيلية

الأسئلة الشائعة

هل تتطلب الدورة خبرة برمجية متقدمة؟

تفيد المعرفة الأساسية بتطوير البرمجيات ومسارات CI/CD، ولا تتطلب الدورة إتقان لغة برمجة بعينها.

هل تركز الدورة على أداة تجارية محددة؟

لا، تركز على المبادئ وسير العمل والقرارات القابلة للتطبيق عبر أدوات SAST المختلفة.

هل يغني SAST عن الاختبار الديناميكي أو المراجعة اليدوية؟

لا، فهو طبقة مكملة ضمن برنامج متعدد الأساليب لاكتشاف أنواع مختلفة من المخاطر.

AGILE LEADERS
Training Center

ما المخرج العملي الرئيس؟

ينشئ المشاركون سير عمل لاعتماد SAST وفرز النتائج والمعالجة يتضمن النطاق والبوابات والأدوار والاستثناءات ومؤشرات الأداء.

الخاتمة

بنهاية الدورة يستطيع المشاركون تشغيل SAST بصورة منضبطة، وتحويل مخرجات الأداة إلى قرارات قابلة للتنفيذ، وموازنة سرعة التسليم مع جودة الفحص والحوكمة.

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

الأعمال الزراعية والأمن الغذائي	الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة
دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة الرعاية الصحية	دورات إدارة المرافق والعقارات
دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية	دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات
دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية	دورات إدارة وعمليات الطيران
دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات التعليم وتطوير التعلم	دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ	دورات الصحة والسلامة والأمن المهني
دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة	دورات الضيافة والسياحة
دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف	دورات في مجالات القيادة والإدارة

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

- دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة
- دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
- دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

أبوظبي الإمارات العربية المتحدة	**أثينا** اليونان	**أديس أبابا** إثيوبيا
أكرا غانا	**أمستردام** هولندا	**اسطنبول** تركيا
الدار البيضاء المغرب	**الدوحة** قطر	**القاهرة** مصر
الكويت الكويت	**المنامة** مملكة البحرين	**باريس** فرنسا
باكو أذربيجان	**بالي** جمهورية إندونيسيا	**بانكوك** تايلند
براغ جمهورية التشيك	**برشلونة** إسبانيا	**برلين** ألمانيا
بورت لويس موريشيوس	**بورتو** البرتغال	**بوكيت** تايلاند
تبليسي جورجيا	**تورنتو** كندا	**جاكرتا** جمهورية إندونيسيا
جنيف سويسرا	**جوهانسبرغ** جنوب إفريقيا	**دبي** الإمارات العربية المتحدة
روما إيطاليا	**زنجبار** تنزانيا	**زيورخ** سويسرا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	**سنغافورة** سنغافورة	**سيول** كوريا الجنوبية
شرم الشيخ مصر	**شيكاغو** الولايات المتحدة الأمريكية	**طرابزون** تركيا

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

طشقند أوزبكستان	**طوكيو** اليابان	**عمان** المملكة الأردنية الهاشمية
عن بعد منصة زووم	**فرانكفورت** ألمانيا	**فيينا** النمسا
كوالالمبور ماليزيا	**كيب تاون** جنوب إفريقيا	**لاغوس** نيجيريا
لانكاوي ماليزيا	**لشبونة** البرتغال	**لندن** المملكة المتحدة
ماربيا اسبانيا	**مدريد** إسبانيا	**مسقط** سلطنة عمان
مونترو سويسرا	**ميلان** إيطاليا	**ميونخ** ألمانيا
نيروبي كينيا	**نيس** فرنسا	**نيويورك** الولايات المتحدة الأمريكية