



دورة أمن التطبيقات وفق OWASP Top 10



دورة أمن التطبيقات وفق OWASP Top 10

المرجع: 771_223989 التاريخ: 4 - 8 يناير 2027 المكان: أديس أبابا الرسوم: Euro 4500

نظرة عامة

دورة أمن التطبيقات وفق OWASP Top 10 دورة متوسطة لمدة أسبوع لمحلي أمن التطبيقات والمطورين ومختبري الأمن ومهندسي DevSecOps وفرق المخاطر التقنية، ويعود المشاركون منها بخطة تحسين لأمن التطبيقات. يطبق المشاركون تقييم مخاطر OWASP Top 10 وقرارات التصميم الآمن والتحقق من أمن التطبيقات والمعالجة القائمة على الأدلة وترتيب أولويات المعالجة ضمن تسليم البرمجيات. وتميز الدورة تحسين التطبيقات القائم على المخاطر عن اختبار الاختراق العام. تطور أجايل للتدريب قدرات أمن التطبيقات وفق OWASP.

الفئة المستهدفة

- وظائف أمن التطبيقات المسؤولة عن تحديد مخاطر البرمجيات ومعالجتها
- وظائف تطوير البرمجيات المسؤولة عن قرارات التصميم والبرمجة الآمنة
- وظائف اختبار الأمن المسؤولة عن إنتاج أدلة التحقق
- وظائف DevSecOps المسؤولة عن دمج الضوابط في مسارات التسليم
- وظائف المخاطر التقنية المسؤولة عن ترتيب المعالجة وتحديد الملكية

تفترض الدورة أن المشاركين يستطيعون تفسير معمارية تطبيقات الويب وسلوك HTTP ونتائج مراجعة الشيفرة والاختبارات الأمنية، وتستبعد تطوير الاستغلال واختبار الاختراق غير المقيد والتحضير لاختبارات الشهادات.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تبني تطبيقات الويب أو تشتريها أو تختبرها أو تشغيلها.

- القنوات الرقمية وضمان البرمجيات في القطاع المصرفي
- هندسة التجزئة والتجارة الإلكترونية
- تسليم تطبيقات الرعاية الصحية
- المنصات الرقمية في الاتصالات
- منتجات التقنية وخدمات الأمن المدارة



أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تطبيق OWASP Top 10 على تحديد مخاطر التطبيقات
- تحليل نقاط ضعف التصميم والشفرة والإعدادات والاعتماديات
- استخدام متطلبات ASVS لتحديد أدلة التحقق
- تقييم النتائج بأساليب اختبار متوافقة مع WSTG
- ترتيب المعالجة حسب التعرض والأثر والملكية
- بناء خطة تحسين للأمن التطبيقات

جدول الدورة

اليوم 1: تأطير مخاطر التطبيقات وفق OWASP

- خريطة فئات مخاطر OWASP Top 10
- مخطط معمارية التطبيق وحدود الثقة
- جرد تدفق البيانات وسطح الهجوم
- ورقة أدلة المخاطر وأثر الأعمال
- مصفوفة مسؤوليات أمن التطبيقات

اليوم 2: ضبط مخاطر الوصول والمدخلات

- أسلوب حالات إساءة استخدام التحكم في الوصول
- مراجعة إخفاقات المصادقة والجلسات
- تحليل مسار الحقن من المصدر إلى المصب
- جدول قرارات التحقق من المدخلات وترميز المخرجات
- سجل أدلة اختبار التفويض



اليوم 3: معالجة مخاطر التصميم وسلسلة التوريد

- لوحة سيناريوهات تهديد التصميم غير الآمن
- قائمة خط أساس أخطاء إعداد الأمن
- خريطة حماية البيانات من إخفاقات التشفير
- سجل اعتماديات سلسلة توريد البرمجيات
- مصفوفة ضوابط سلامة البرمجيات والبيانات

اليوم 4: التحقق والمعالجة والمراقبة

- أسلوب اختيار متطلبات OWASP ASVS
- ورقة أدلة اختبار OWASP WSTG
- خريطة تغطية التسجيل والتنبيه الأمني
- مراجعة معالجة الحالات الاستثنائية
- مصفوفة أولوية المعالجة والملكية

اليوم 5: ممارسة دورة التحسين

- تمرين: ربط النتائج بمخاطر OWASP Top 10
- تمرين: مراجعة أدلة الوصول والمدخلات والتصميم
- تمرين: تقييم ضوابط الإعدادات والاعتماديات
- تمرين: ترتيب إجراءات المعالجة والتحقق
- المشروع الختامي: خطة تحسين أمن التطبيقات

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة من تطبيقات المصارف والتجزئة والرعاية الصحية والاتصالات ومنتجات البرمجيات.

- نشاط مقترح: ربط نقاط الضعف المرصودة بفئات OWASP Top 10 الحالية وحدود الثقة المتأثرة.
- نشاط مقترح: تحويل سيناريو خطر إلى قرارات في التصميم الآمن والبرمجة والتحقق.
- نشاط مقترح: مقارنة أدلة الاختبار بمتطلبات ASVS المختارة وتوثيق فجوات التغطية.
- نشاط مقترح: ترتيب إجراءات المعالجة وتعيين الملاك وتحديد أدلة الإغلاق المطلوبة.



الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة أمن التطبيقات وفق OWASP Top 10، وماذا تفترض؟

تناسب وظائف أمن التطبيقات والتطوير والاختبار وDevSecOps والمخاطر التقنية، وتفترض الإلمام بمعمارية الويب وسلوك HTTP ونتائج البرمجيات الأمنية الشائعة.

كيف يختلف أمن التطبيقات وفق OWASP Top 10 عن اختبار الاختراق العام؟

ينظم OWASP Top 10 تحديد المخاطر وقرارات التصميم والتحقق والمعالجة، بينما يركز اختبار الاختراق العام على اكتشاف نقاط الضعف القابلة للاستغلال وإثباتها ضمن نطاق مصرح.

كيف تستخدم الفرق OWASP Top 10 في تسليم البرمجيات الآمنة؟

تستخدم الفرق OWASP Top 10 كإطار للوعي بالمخاطر، ثم تربط الفئات ذات الصلة بالمتطلبات والضوابط وتتحقق من التنفيذ وتسجل الأدلة وترتب التعرض المتبقي.

لماذا تربط مخاطر OWASP Top 10 بمتطلبات ASVS؟

يحول الربط الوعي العام إلى توقعات قابلة للاختبار، ويساعد الفرق على تحديد أدلة التحقق المطلوبة والمواضع التي تحتاج إلى عمق أكبر.

كيف ترتب معالجة مخاطر OWASP Top 10؟

ترتب المعالجة باستخدام التعرض وأثر الأعمال وشروط الاستغلال وفجوات الضوابط والأصول المتأثرة والاعتماديات والملكية والأدلة المطلوبة لتأكيد الإغلاق.

الخاتمة

يعود المشاركون بخطة تحسين لأمن التطبيقات تربط مخاطر OWASP وحدود الثقة وقرارات الضوابط وأدلة التحقق وأولويات المعالجة والملاك ومعايير الإغلاق. تحول الخطة النتائج المتفرقة إلى دورة تحسين قائمة على المخاطر. وتدعم قرارات منسقة بين التطوير والاختبار والتشغيل والأمن ووظائف المخاطر التقنية.