

Los desarrolladores de
3M saben muy bien cómo
escribir código seguro
gracias a CxCodebashing

3M Science.
Applied to Life.™

¿Por qué CxCodebashing?

La compañía 3M es una empresa multinacional estadounidense que se desenvuelve en los sectores de la industria, de la seguridad de trabajadores, de la salud y de bienes de consumo. 3M usa la ciencia para mejorar la vida de las personas y para ayudar a resolver algunos de los retos más difíciles del mundo.

Como ofrece sus servicios a dos millones de personas en todo el mundo, no es sorpresa que para 3M la seguridad de sus aplicaciones sea una prioridad y que requiera que sus desarrolladores reciban capacitación obligatoria en la escritura de código. En este caso de estudio, se realizó una entrevista con Adam Bentley, quien administra el programa de seguridad de código de los Sistemas de Información de Salud de 3M (3M HIS) y supervisa la capacitación de los desarrolladores en la escritura de código.

Siendo ya usuarios de Checkmarx CxSAST, 3M HIS decidió utilizar CxCodebashing, la solución de capacitación y generación de conciencia de la seguridad del software (AppSec) de Checkmarx, para garantizar que los desarrolladores dominaran las mejores prácticas y técnicas de la escritura de código seguro.



Tenemos cientos de desarrolladores que usan CxCodebashing como parte de su capacitación inicial.

Adam Bentley, Gerente, 3M Health Information Systems

El cumplimiento con las normas, la adopción por parte de los desarrolladores y la integración con CxSAST son algunas de las razones por las que 3M usa CxCodebashing:



En la industria de la salud, existe la Ley de Portabilidad y Responsabilidad del Seguro de Salud (HIPAA), la HITRUST y las normas ISO... por lo que existe la necesidad de tener aplicaciones más seguras para cumplir con las normas. Sin embargo, incluso sin las regulaciones para el cumplimiento de las normas, estamos comprometidos con nuestros clientes y accionistas. Ellos necesitan saber que consideramos los riesgos, nos preocupamos, y siempre tomamos medidas para mejorar la seguridad.

Adam Bentley, Gerente, 3M Health Information Systems

3M HIS usa CxSAST para detectar vulnerabilidades de seguridad al comienzo del ciclo de vida del desarrollo de software. Al combinar CxSAST con CxCodebashing, los desarrolladores pueden comprender fácilmente los resultados del escaneo de CxSAST y aprender técnicas para corregir rápidamente los resultados. Las vulnerabilidades detectadas en CxSAST incluyen un vínculo fácil de seguir que lo lleva a una lección basada en un juego interactivo en CxCodebashing, específica para esa vulnerabilidad. La capacitación contextual y a tiempo es un integrante fundamental de un programa de pruebas de seguridad de las aplicaciones (AST). Usar solo los métodos tradicionales de capacitación no es suficiente. Actualmente, no se puede esperar que los desarrolladores participen pasivamente en sesiones de capacitación largas y tediosas.



Cuando se usa CxCodebashing, el desarrollador puede desempeñar el papel de un hacker típico y seguir los mismos pasos. Los desarrolladores descubren que: "Oh, ahora, este concepto tiene sentido. De hecho, es más sencillo para el hacker de lo que yo pensaba". Creo que el aprendizaje es duradero y esto ayuda a eliminar algunos de los errores comunes que se encuentran en el código.

Adam Bentley, Gerente, 3M Health Information Systems

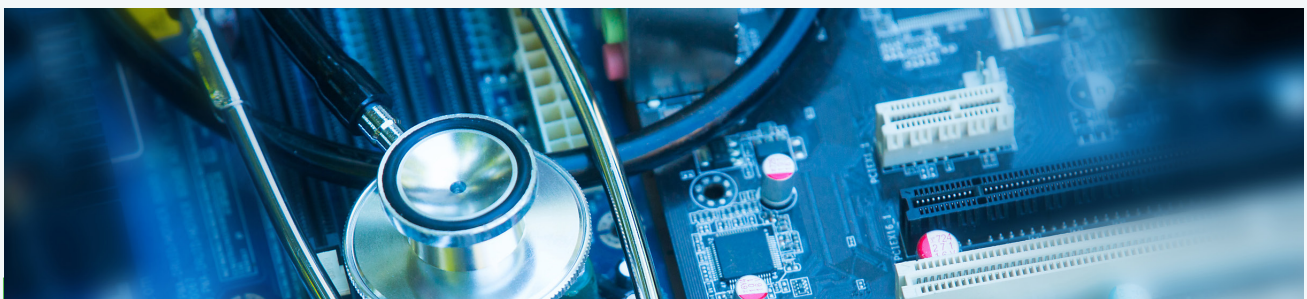
CxCodebashing y el reto de DevSecOps

Como muchas empresas grandes, 3M HIS también enfrenta el reto de "DevSecOps" de desarrollar software rápidamente, además de los requerimientos de la entrega y de la implementación, mientras se mantiene el nivel de seguridad más elevado.



Debemos evaluar los riesgos en nuestros productos que deben cumplir los requisitos de ciertos controles de seguridad, pero nuestro personal de desarrollo está muy ocupado. La capacitación en CxCodebashing es uno de los primeros requisitos para nuestros desarrolladores.

Adam Bentley, Gerente, 3M Health Information Systems



3M HIS gestiona este riesgo mediante la implementación de varias técnicas:

- ✓ Asignar gerentes de equipo que supervisan el avance de la capacitación de los desarrolladores. Esto garantiza que la capacitación en la escritura de código seguro para los desarrolladores se coordine de forma centralizada en cada equipo y reduce parte de la carga de trabajo del gerente del programa de seguridad del código. Los gerentes de equipo son los responsables de la capacitación en la escritura de código seguro y, por tanto, comprenden su importancia.
- ✓ Agregar la evaluación de la seguridad en la planificación del maratón de capacitación. Saber que las lecciones en CxCodebashing son parte de un maratón de escritura de código permite que los equipos se preparen anticipadamente. Permite que la capacitación sea más formal y hace hincapié en su importancia.
- ✓ Lograr que los desarrolladores participen mediante competencias y premios. A todos les gusta un buen reto: "A la gente le gustan los premios y alienta la conversación: ¿Quién ganó? ¿Cómo ganó? A la gente generalmente se le muestra un concepto nuevo que nunca antes ha visto. También creo que cuando ven a otros desarrolladores participar, sienten que la seguridad no solo es una casilla que marcar o un impedimento. Es, de hecho, importante", comentó Bentley.



Creo que el valor de CxCodebashing es que la capacitación es relevante, es interesante para los desarrolladores y el concepto le llega a la gente porque es mediante técnicas de juegos y las lecciones son pequeñas, así que son muy digeribles. Es oportuna y relevante y los ayuda a escribir mejor el código.

Adam Bentley, Gerente, 3M Health Information Systems

Capacitación oportuna y relevante

Codebashing les permite a los equipos de seguridad elevar el nivel inicial del conocimiento de AppSec de todo el equipo de desarrollo de forma rápida, escalable y positiva. La filosofía detrás de esta solución es facultar a los desarrolladores a largo plazo enseñándoles cómo pensar y actuar con la mentalidad de seguridad, en lugar de cómo resolver problemas específicos. Para conocer más sobre CxCodebashing, [haga clic aquí](#).

Software = Security

Acerca de Checkmarx

Checkmarx es el líder mundial en soluciones de seguridad de software para el desarrollo moderno de software empresarial. Checkmarx ofrece la Plataforma de seguridad de software más completa de la industria que se integra en DevOps y ofrece pruebas de seguridad estáticas e interactivas de las aplicaciones, análisis de composición de software y conocimiento de la AppSec por parte de los desarrolladores y programas de capacitación de AppSec para reducir y corregir los riesgos por vulnerabilidades del software. Checkmarx tienen la confianza de más de 40 empresas de la lista Fortune 100 y de la mitad de la lista Fortune 50, incluidas empresas líderes como SAP, Samsung y Salesforce.com. Obtenga más información en [Checkmarx.com](#).

© 2020 Checkmarx. Todos los derechos reservados.