

/Rooted®



Securizando tu entorno de desarrollo de 0 al 100%

MADRID

4 de Marzo de 2024

DOSIER DE FORMACIÓN

/Rooted[®]

Días 4-6 de Marzo

Tres días de trainings y workshops

*HOTEL Eurostars iHotel
Pozuelo de Alarcón*

Días 7-9 de Marzo

Ponencias presentadas por speakers internacionales y expertos técnicos.

*KINEPOLIS
Pozuelo de Alarcón*

Presentación

- **Misión:** queremos compartir conocimientos, atraer diferentes culturas, exponer el talento local y marcar la diferencia.
- **Visión:** ser responsables haciendo algo diferente, compartiendo cultura y construyendo una red de conocimiento. Ser un evento honesto, confiable, beneficioso y establecer alianzas y colaboraciones con socios, clientes y competidores.
- **Nuestra cultura ganadora y nuestros valores en vivo:** colaboración, diversidad, talento por todas partes, pasión, calidad y enfoque en los clientes (cada persona que asiste a nuestros congresos).

Profesor: Rafael Ota

- Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones en Sonido e Imagen
- Senior de la Oficina técnica de seguridad de AST (Aragonesa de Servicios Telemáticos)
- Creador de MorterueloCon y Co-Creador de Xops Conference
- Ponente conferencias nacionales e internacionales
- Creador de OSD0

Profesor: Antonio Juanilla

- Software Engineer in JPMorgan Chase, con más de 12 años en el mundo TI
- DevSecCon Spain Chapter leader
- Creador de OSD0
- Speaker internacional en conferencias como BlackHat, RootedCon, DragonJar, World Party, MorterueloCon, HackMiami y Pacific Hakers
- Co-fundador de HackBarcelona %27
- Creador de Xops Conference

Objetivos

En este training, nos sumergiremos profundamente en la cultura de SecDevOps, utilizando una variedad de herramientas Open Source como pilares fundamentales. A través del innovador framework OSDO (Open SecDevOps), proporcionaremos acceso a una extensa biblioteca de documentación actualizada y recursos prácticos. Este enfoque nos permite abarcar de manera integral el ciclo de vida de la seguridad en el desarrollo de software: desde la fase de programación inicial hasta el momento crítico del despliegue. Nuestro objetivo es equipar a los participantes con las habilidades, conocimientos y herramientas necesarias para implementar prácticas de seguridad efectivas en cada etapa del desarrollo, asegurando así aplicaciones más robustas y seguras. Prepárate para transformar tu manera de trabajar en el desarrollo de software con un enfoque sólido en la seguridad, adaptado a las exigencias del mercado actual.

A quién va dirigido

- Programadores interesados en integrar prácticas de seguridad en el ciclo de vida del desarrollo de software.
- Equipos de DevOps buscando implementar medidas de seguridad robustas en sus procesos de despliegue.
- Equipos de seguridad dedicados a colaborar con desarrolladores y especialistas en DevOps para fortalecer la seguridad a lo largo del ciclo de desarrollo y despliegue.
- Líderes de proyectos tecnológicos que necesiten comprender y gestionar los riesgos de seguridad en entornos DevOps.
- Educadores y formadores en seguridad informática que deseen enseñar prácticas seguras de desarrollo y operaciones.

Requisitos: Conocimientos

Conocimientos básicos de:

- ✓ Programación
- ✓ Contenedores (Docker)
- ✓ K8s – Saber que es, se usara uno administrado en el training.
- ✓ Git
- ✓ Ningún conocimiento tiene que ser avanzando, se explicara todo lo necesario en el training.

Requisitos: Técnicos

Para el correcto funcionamiento del training será necesario que los alumnos dispongan de equipos con acceso de administrador para poder añadir, eliminar software o cambiar cualquier configuración del mismo.

Las máquinas deben contar con las siguientes características mínimas:

- ✓ 8 Gb de ram
- ✓ i-5
- ✓ 10 Gb de disco
- ✓ Docker
- ✓ VSCode
- ✓ Lens kubernetes

Agenda (i)

- 1. Introducción a CI/CD y SecDevOps**
- 2. Configuración de la infraestructura**
 - Herramientas de gestión de código y ejecución: GitLab y GitLab Runner.
 - Gestión de certificados TLS: CertManager.
 - Protección de aplicaciones Web y API: Open-appsec de Check Point.
 - Automatización en despliegue de contenedores en Kubernetes: ArgoCD.
 - Registro de contenedores seguro: Harbor.
 - Análisis de código fuente: SonarQube.
 - Gestión de vulnerabilidades: DefectDojo.
 - Manejo de dependencias y vulnerabilidades: Dependency-Track.
 - Monitorización de errores en tiempo real: Glitchtip.
 - Gestión de cifrado y secretos: HashiCorp Vault.
 - Monitorización de sistemas y creación de dashboards: Prometheus y Grafana.
 - Seguridad en entornos Linux: Falco.

Agenda (ii)

3. Integración Continua (CI)

- Revisión de Código Pre-Commit
- Detección de Leaks de Contraseñas
- Análisis SBOM
- Pruebas Unitarias e Integración
- Análisis Estático de código con SonarQube
- Revisión de Buenas prácticas en contenedores
- Construcción y análisis de contenedores
- Publicación y firma de contenedores
- Despliegue automatizado seguro (CD) – Siguiendo punto
- Dynamic Application Security Testing (DAST)

Agenda (iii)

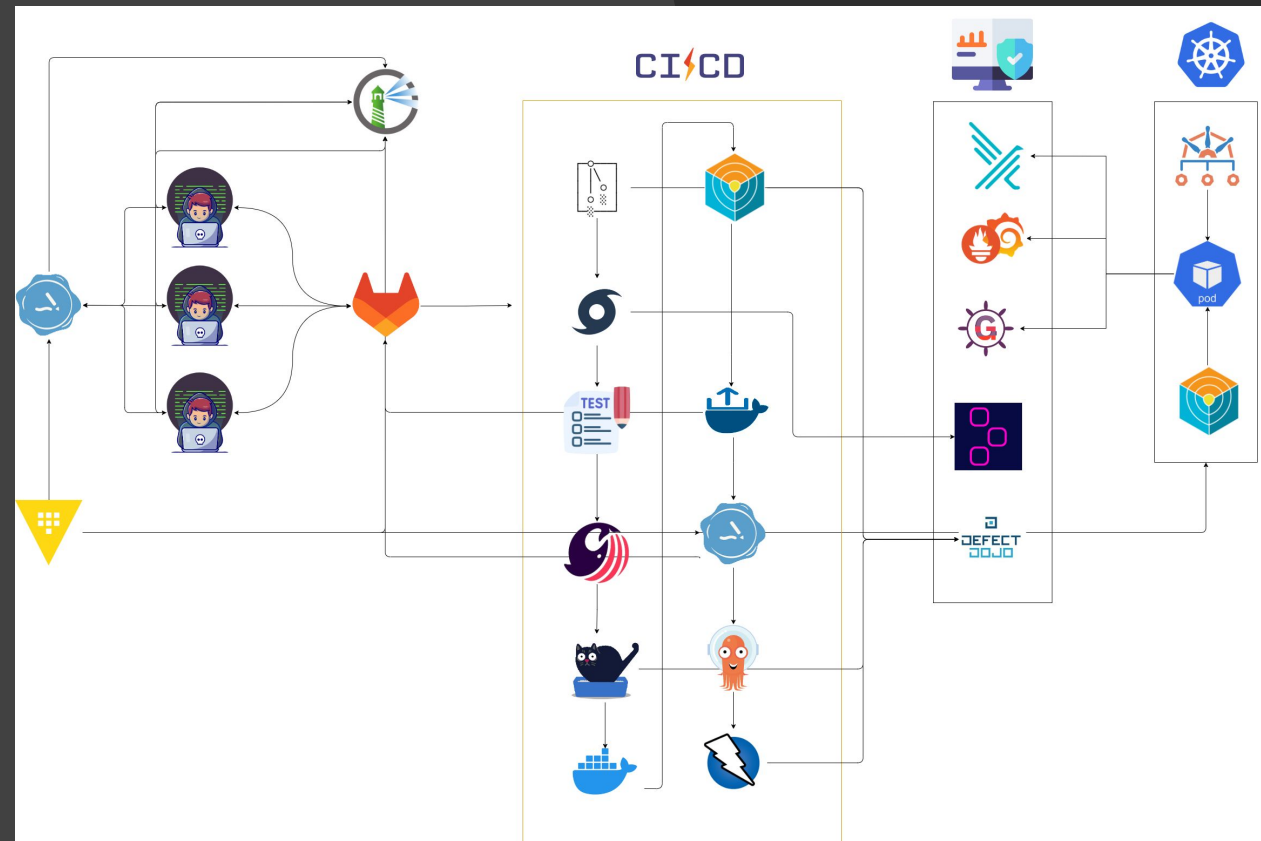
4. Despliegue Continuo (CD)

- Despliegue automático.
- Implementación de políticas de seguridad en Kubernetes.
- Gestión de secretos.
- Validación de prácticas de seguridad en despliegue.

5. Monitorización

- Seguimiento de vulnerabilidades.
- Seguimiento de errores.
- Seguimiento de cargas de trabajo.

Agenda (iv)



Costes

- El precio final de este RootedLAB es **250 €**
- Puedes registrarte y formalizar el pago en: <https://reg.rootedcon.com>

IMPORTANTE:

Se requiere un mínimo de **SEIS (6)** asistentes para que el curso pueda celebrarse.

FAQ

- **Dónde se celebra la formación?**
 - A diferencia del Congreso RootedCON, las formaciones se celebran en el Hotel Eurostarts i-Hotel
 - Aquí puedes encontrar el mapa de la zona: [Google Maps](#)
- **Qué diferencia hay entre BootCamp y RootedLab?**
 - Diferenciamos los training por horas de formación. Un RootedLab tiene 8 horas de formación, mientras que un BootCamp tiene unas 24h.
- **Qué horario tiene la formación?**
 - La formación comienza a las 9 de la mañana, pero procura estar un poco antes para poder acreditarte y tener tu portátil preparado. El primer día recomendamos estar a las 8 :)
 - Las formaciones suelen acabar entre las 19h y 20h.
- **Como puedo registrarme?**
 - Para el registro, ve directamente al [RootedManager](https://reg.rootedcon.com): <https://reg.rootedcon.com>. Ahí, una vez registrado podrás seleccionar la formación y pagar directamente. Una vez se imparta la formación podrás solicitar la factura siguiendo los pasos indicados.
- **Puedo pagar con transferencia bancaria?**
 - Si, desde el propio RootedManager podrás gestionar el pago mediante transferencia bancaria.
- **El training incluye comida?**
 - Los training no incluyen comida. Pero hay varias opciones en la zona, y el profesor os dará más información.

/Rooted®

