Programa de Capacitaciones 2026

"Iniciativas por el Desarrollo de Competencias Laborales en la Industria Panameña"

Seminario - Taller

Ciberseguridad en la era de la IA y los Agentes

Información General del Curso

Fecha: 1 y 2 de diciembre de 2026

Horario: 9:00 a.m. – 12:00 p.m.

Duración del curso: 6 horas

Modalidad: Virtual – Microsoft Teams

Expositor: Ing. Jonathan Bohorquez

Dirigido a:

- Gerentes, jefes y coordinadores de tecnología de información (TI).
- Profesionales y especialistas en ciberseguridad y seguridad informática.
- Administradores de redes, infraestructura, servidores y sistemas.
- Analistas de sistemas, desarrolladores de software y personal de soporte técnico.
- Responsables de protección de datos, privacidad y seguridad de la información.
- Encargados de transformación digital, innovación y automatización de procesos.
- Profesionales que implementan, administran o supervisan herramientas de inteligencia artificial y agentes inteligentes en sus organizaciones.

Objetivo General

Fortalecer las competencias de los participantes para identificar, comprender y gestionar las amenazas actuales de ciberseguridad en el entorno empresarial, analizando cómo la inteligencia artificial ha transformado los métodos de ataque y defensa, y desarrollando criterios para proteger la información, los sistemas y los procesos organizacionales, así como implementar medidas de seguridad para el uso responsable de la IA y sus agentes.

Aprenderás

- Comprender los fundamentos de la ciberseguridad, los principales conceptos de riesgo y la cadena de ataque.
- Identificar los tipos de malware más comunes y su evolución mediante el uso de inteligencia artificial.
- Reconocer las amenazas asociadas a la ingeniería social, el phishing, los deepfakes y el robo de información.
-

- Analizar vulnerabilidades en sistemas, aplicaciones y plataformas tecnológicas, priorizando su atención de acuerdo con el nivel de riesgo.
- Comprender el funcionamiento de los agentes de inteligencia artificial y los riesgos derivados de su autonomía, permisos y acceso a información.
- Aplicar controles de seguridad para la gestión de datos, herramientas de IA, proveedores y agentes inteligentes.

Contenido:

- **Jornada 1. Del malware clásico al malware con IA**
  - Fundamentos de ciberseguridad: principios de confidencialidad, integridad, disponibilidad, riesgos, vulnerabilidades y cadena de ataque.
  - Tipos de malware y amenazas actuales: virus, gusanos, troyanos, ransomware, infostealers, spyware, phishing, deepfakes, puertas traseras, botnets y malware móvil.
  - La inteligencia artificial en los ciberataques: evolución del malware, automatización de ataques y nuevas modalidades de amenaza.
  - Casos de ciberseguridad en Panamá: análisis de incidentes, vulnerabilidades y lecciones aprendidas.
  - Gobernanza de datos e inteligencia artificial: clasificación de información, protección de datos, uso seguro de herramientas de IA y marco legal panameño.

- **Jornada 2. IA, agentes y seguridad aplicada**

  - Vulnerabilidades en sistemas y aplicaciones: análisis de fallas en PHP, Java y JavaScript, evaluación de riesgos y priorización de parches.
  - Inteligencia artificial aplicada a la detección de vulnerabilidades: análisis de código, identificación de fallas y uso de agentes inteligentes en ciberseguridad.
  - Seguridad de agentes de IA: prompt injection, exceso de permisos, conectores inseguros, supervisión humana y controles de seguridad.
  - Taller práctico de IA segura: identificación de riesgos, evaluación de casos de uso y elaboración de un plan de IA segura para la empresa.
  - Plan de acción empresarial: medidas de fortalecimiento de la ciberseguridad a 30, 60 y 90 días.

Acerca del Expositor

Ing. Jonathan Bohorquez

Profesional especializado en Transformación Digital, con experiencia en el desarrollo e implementación de proyectos de Nube (AWS) e Internet de las Cosas (IoT). Ha liderado iniciativas de infraestructura tecnológica en Panamá, transformando entornos operativos en datos que facilitan la toma de decisiones estratégicas.

Cuenta con experiencia en la digitalización de sectores clave como banca, gestión hídrica y prevención de desastres, impulsando soluciones tecnológicas de alto impacto. Asimismo, ha representado a Panamá en eventos internacionales sobre la aplicación de IoT para sistemas de alerta temprana y gestión de riesgos, incluyendo participaciones en Panamá (2023) y República Dominicana (2025).

Actualmente se desempeña como Líder de Transformación Digital para Centroamérica y el Caribe en proyectos de nube de AWS, promoviendo el uso de tecnologías innovadoras para fortalecer la resiliencia y el desarrollo tecnológico en la región.