Estrategias de Ciberseguridad Inteligentes

Hoja de ruta y buenas prácticas

Ciberseguridad OT e IT

Juan Miguel Pulpillo. Experto del Centro de Ciberseguridad Industrial (CCI) I Abogado-Auditor de Entornos Tecnológicos I CDPSE

Todos los derechos reservados

Centro de Ciberseguridad Industrial

La **TO** es responsable de los procesos y la **TI** es responsable de la Información y, si se violan, podrían afectar las interrupciones de los servicios e impactar en las dimensiones de la ciberseguridad.

Todo ello, atendiendo a los **desafíos de los proyectos de digitalización**:

- Digitalización de procesos productivos.
- Digitalización de información, productos y servicios.
- Integración TI-TO.
- Analítica de datos.
- Gobierno de la digitalización.
- Ecosistema de la cadena de suministro.

Nuevos desafíos, **atendiendo a las tecnologías de digitalización industrial**:

- Internet Industrial de las Cosas (IIoT)
- Big Data Analytics.
- Inteligencia Artificial.
- Cloud Computing.
- Robótica.
- Realidad Aumentada. Virtual y Mixta.
- Tecnologías de simulación.
- Integración de sistemas.
- Blockchain.
- Comunicaciones.

Los **riesgos principales en este tipo de proyectos** son:

- Pérdida de visión y control del proceso o información.
- Infección de malware.
- Explotación de vulnerabilidades.
- Robo de propiedad intelectual, datos, identidades.
- Error humano.
- Inherentes a la cadena de suministro

Por lo que es imprescindible definir una línea base de ciberseguridad y de la cadena de suministros:

- Identificar activos y procesos, clasificarlos y priorizar el valor.
- Modelado de amenazas.
- Análisis de riesgos.
- Segregación física de redes.
- Controles de acceso.
- Gestión de identidades.
- Protección del puesto, adaptada a las necesidades del puesto.
- Formación y concienciación.
- Configuración adecuada.
- Aplicación de diodos de datos.
- Supervisión del tráfico.
- Planes de prueba.
- Medidas de protección física.
- Mecanismos de respuesta ante incidentes, estableciendo planes de recuperación y de comunicación.

Centro de Ciberseguridad Industrial

it Digital Security

Estrategias de Ciberseguridad Inteligentes

Hoja de ruta y buenas prácticas

Ciberseguridad OT e IT

¡Muchas gracias!

Juan Miguel Pulpillo. Experto del Centro de Ciberseguridad Industrial (CCI) I Abogado-Auditor de Entornos Tecnológicos I CDPSE

Todos los derechos reservados

juan.pulpillo@ar.cci-es.org