Informationen im Überblick

Grundkenntnisse Elektrotechnik & Netzwerksicherheit sowie deren Konfiguration bei Automatisierungstechnik, gute Kenntnisse Netzwerktechnik

IT-Sicherheitsbeauftragte, Mitarbeitende der Feld- und Leittechnik, techn. Mitarbeitende in der Energie- und Wasserversorgung

2 Tage Präsenz

1200,–

Ilmenau, Görlitz, inhouse

Veranstaltet durch

Fraunhofer IOSB
Institutsteil Angewandte Systemtechnik AST

Hochschule Zittau/Görlitz

Referenten:

Adam Bartusiak, wiss. Mitarbeiter Fraunhofer IOSB-AST

Oliver Nitschke, wiss. Mitarbeiter Fraunhofer IOSB-AST

Weitere Infos und aktuelle Termine buchen unter:

www.cybersicherheit.fraunhofer.de/sichere-konfig-und-absicherung-e-und-w

»Das Hands-On Cybersecurity Intensivtraining nach unseren Vorgaben in enger Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IOSB-AST stellt eine effektive Ergänzung im Rahmen des Mitarbeitertrainings für eine aktive Cyberverteidigung dar.«

Arslan Brömme,
National Information Security Officer Germany, Vattenfall

Sichere Konfiguration und Absicherung der Energieversorgungsinfrastruktur

Technisches Intensivtraining

Die Herausforderung: Absicherung der heterogenen Systemlandschaft in der Energietechnik. Die gestiegene Vernetzung in der Energieversorgung macht IT-Sicherheit nicht allein zur Aufgabe bei einzelnen Automatisierungssystemen, sondern betrifft das gesamte Netzwerk. Nur mit der richtigen Awareness für die Kommunikationsformen, und wie sie genutzt werden, können geeignete Sicherheitskonzepte implementiert werden. In diesem Seminar erhalten Sie Einblick in die Perspektive des Angreifers und können so geeignete Absicherungsmaßnahmen umsetzen.

Inhalte des Seminars

Tag 1
- Angriffsbeispiele und -methoden
- Einführung in die Schulungsplattform und Angriffsdemonstration
- Netzwerkgrundlagen und -sicherheit
- Netzwerkprotokolle in der Energieversorgung

Tag 2
- Netzwerkmonitoring und -analyse
- Sichere Konfiguration von Fernwirktechnik
- Absicherung und Härtung von ICS-Komponenten
- Sicherheit von heterogener Systemlandschaft

Ziele
- IT-Gefahren für Automatisierungstechnik in der Energietechnik vertiefend kennenlernen
- Ein Bewusstsein für sicherheitskritische Konfigurationen und Prozesse entwickeln
- Sichere Konfigurationen vornehmen und Netzwerke absichern

Individuelle Lernziele und Inhalte können in unseren Trainings berücksichtigt und integriert werden.

Ihr Nutzen

- Nach dem Seminar verstehen Sie das Vorgehen von Angreifern auf die Energieautomatisierung.
- Sie können Gefahrenpotenzial von verschiedenen Konfigurationen einschätzen.
- Sie verstehen, welche Methoden Sie zur Angriffsabwehr einsetzen müssen.
- Sie können Automatisierungskomponenten sicher konfigurieren und vernetzen.
- Sie sind in der Lage, Netzwerksicherung und -monitoring vorzunehmen.