

Seminarinhalte

Zielgruppe, Dauer und Voraussetzungen

Die eintägige Schulung „Industrielle Netzwerksicherheit – Security in Automatisierungsnetzen“ richtet sich an Personen aus den Bereichen Planung, Inbetriebnahme, Instandhaltung sowie Service. Sie ist so aufgebaut, dass auch Teilnehmer ohne IT-spezifische Vorkenntnisse leicht folgen können und an die grundlegenden Security-Erfordernisse im Automatisierungsbereich herangeführt werden.

Inhalte der Schulung

- **Grundlagen**
 - Begriffe und Definitionen
 - Was ist Security?
 - Was kann ich durch mein Verhalten zu Security beitragen?
 - Standards: ISA/IEC-62443, VDI VDI/VDE 2182 usw.

- **Begriffe und Definitionen**
 - OT-Security im Vergleich zur klassischen IT-Security
 - OT-Schwachstellen im Überblick
 - Vorgehensweise von Angreifern
 - Ablauf eines Angriffs „vom Office-Netz zur SPS“

- **Angriffsmethoden und Werkzeuge**
 - Phishing
 - Schadsoftware
 - Webbasierte Angriffe
 - Man in the Middle*
 - Mögliche Konsequenzen für das eigene Unternehmen und Dritte

- **Maßnahmen zur OT-Security**
 - Bedrohungen und Schwachstellen industrieller Steuerungssysteme
 - Schutzziele
 - Passwörter
 - Erstellen eines Netzwerkplans
 - Monitoring und Auswertung des Netzwerkverkehrs
 - Netzwerkabsicherung – Einsatz einer Firewall

Allgemeines

Die Teilnahme am Seminar wird durch ein Zertifikat von Indu-Sol bestätigt.