

IT-Security in der Automatisierungstechnik und Gebäudeautomation (ITSATGA)

ID ITSATGA Preis auf Anfrage Dauer 3 Tage

Voraussetzungen

- Erfahrung im Umgang mit PC's und IT-Systemen
- Erfahrung im Bereich Automatisierungstechnik bzw. Gebäudeautomation.

Kursziele

Ob in Industriebetrieben oder in Gebäuden - Automatisierungssysteme sind immer häufiger Teil von modernen Anlagen.

Ohne ausreichendes Wissen können dabei Sicherheitslücken entstehen, die dem Kunden und damit in weiterer Folge auch dem Lieferanten oder Dienstleister Probleme verursachen können - und im professionellen Umfeld mitunter massive Schäden durch Datenverlust oder Haftungsfragen nach sich ziehen können.

Im Seminar werden daher Grundlagen für die sichere Nutzung, Konfiguration und Inbetriebnahme sowie dem sicheren Betrieb von Geräten im Bereich der Automatisierungstechnik auf Basis heutiger Systeme und Netzwerke vermittelt.

Der Fokus liegt auf der praktischen Anwendung bei derzeit gängigen Geräten und Produkten wie SPS / PLC / DCS, SCADA-Systeme, Leitstände, Bussteuerungen und Visualisierungen sowie der dazu notwendigen Netzwerktechnik.

Kursinhalt

Der Kurs behandelt den gesamten Lebenszyklus solcher Systeme von der Planung ("Security by Design") über die Inbetriebnahme und Wartung bis zur Ausserbetriebnahme, um mit einer strukturierten Vorgangsweise Security-Risiken schon von Beginn an zu vermeiden.

Die Seminarteilnehmer haben die Möglichkeit, ein Gerät ihrer Wahl mitzubringen, um anhand dieses praktischen Beispiels, die

Sicherheitsaspekte zu besprechen (abhängig von der Teilnehmeranzahl können aber u.U. nicht alle Geräte im Detail besprochen werden).

Themenfelder, die im Kurs sowohl theoretisch als auch praktisch vermittelt werden:

- Gefahren für Automatisierungstechnik und IT-Systeme, Security-Herausforderungen
- Grundsätzliche Security-Prinzipien und Planungsaspekte ("Security by Design")
- Systematische Ermittlung und Bewertung von Bedrohungen und Risiken
- Netzwerksicherheit, WLAN-Sicherheit, Gerätesicherheit
- Bewährte Vorgangsweisen zur Steigerung der IT-Sicherheit
- Einfache Sicherheitsüberprüfungen von Systemen
- Typische Fehler bzw. Security-Probleme
- Tipps aus der Praxis

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>