

Sehr geehrte Damen und Herren,

IT-Sicherheit rückt auch bei der Steuerung von Industrieanlagen immer mehr in den Mittelpunkt.

Beim **Institut für Sicherheit in Industrial Control Systems (ISICS)** können Sie Ihre Mitarbeiter weiterbilden. Buchen Sie dazu unser

## Cyber Security Seminar für industrielle Steuerungssysteme (CSSIS)

Unter [www.scada-secure.de](http://www.scada-secure.de) finden Sie weitere Informationen zu Terminen und Preisen. Zudem können Sie unter [info@scada-secure.de](mailto:info@scada-secure.de) unverbindlich Kontakt zu uns aufnehmen und weitere Informationen anfordern. Wir freuen uns auf Sie!

**Prof. Dr. Marko Schuba**  
(Institutsdirektor)

## Cyber Security Seminar für industrielle Steuerungssysteme (CSSIS)



### Industrielle Steuerungssysteme

#### ... und IT-Sicherheit?

Die Absicherung und Sicherheitsprüfung der vernetzten IT von Produktionsanlagen und Versorgungssystemen ist in Zeiten von Industriespionage und Hackerangriffen geschäftskritisch.

Zu den Aufgaben der verantwortlichen SCADA-Ingenieure gehört neben dem technischen Betrieb zunehmend auch das Ermitteln der Sicherheitsanforderungen (z.B. basierend auf Bedrohungsszenarien), das Identifizieren von Schwachstellen (organisatorisch oder technisch), das Ausarbeiten von Maßnahmen für die Behebung der Schwachstellen sowie die Prüfung der vorgesehenen Maßnahmen.

Damit Verantwortliche und Betreiber die neue Herausforderung bewältigen können, sollten sie wissen, welche Probleme auftreten können und wie diese zu meistern sind. Im Cyber Security Seminar für industrielle Steuerungssysteme (CSSIS) wird dieses Wissen vermittelt.



### An wen richtet sich der Kurs?

Der 3-tägige Kurs wendet sich an SCADA-Ingenieure, IT-Administratoren und IT-Sicherheitsmanager, die die Besonderheiten von IT-Sicherheit in kritischen Systemen kennen lernen möchten.

### Teilnehmer-Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten grundlegende Kenntnisse über Netzwerkkonzepte und industrielle Kontrollsysteme haben. Windows- und Linux Kenntnisse sollten rudimentär vorhanden sein. Im Kurs wird zusätzliches Lernmaterial zur Verfügung gestellt.

### Kursinhalte

- Einführung
- Übersicht über industrielle Steuerungssysteme
- ICS-Protokolle (CSCA)
- Bedrohungen und Schwachstellen von industriellen Steuerungen
- ICS-Netzwerkarchitektur
- Defense-in-Depth
- Sicherheitstechnik für ICS
- Sicherheitskontrollen/-maßnahmen zur ICS-Sicherung
- SCADA-Sicherheitsstandards und Best Practices
- Angriffe auf SCADA-Workstations
- Anti-Malware und Patchmanagement
- Einführung: Aufbau und Umsetzung eines CERT im ICS-Umfeld



Institut für IT-Sicherheit in Industrial Control Systems  
@-yet Industrial IT Security GmbH | Ahornstr. 16 | D-52074 Aachen

Weitere Infos | [www.scada-secure.de](http://www.scada-secure.de)  
Kontakt | [info@scada-secure.de](mailto:info@scada-secure.de)