SC602 Industrial IT/ Industrial Security kompakt für Produktionsexperten

Kurzbeschreibung:

Produktions-Experten lernen in diesem Kompaktkurs ein Grundverständnis für die in der IT und IT-Security eingesetzten Technologien und deren Anwendung im Bereich der Produktion kennen.

Zielgruppe:

Das Angebot richtet sich insbesondere an Produktionsexperten in Industrie 4.0, Experten aus Entwicklung, Planung und Produkt-Management, Produktions-Architekten und Produktionsautomation

Voraussetzungen:

Know-how zu Produktionsabläufen und -anlagen notwendig

Sonstiges:

Dauer: 2 Tage

Preis: 1390 Euro plus Mwst.

Ziele:

Sie erhalten Kenntnisse zu IT- und IT-Security-Anforderungen in Industrie-4.0-Prozessen, die Sie für die berufliche Praxis benötigen.

Inhalte/Agenda:

- ♦ Verständnis & Akzeptanz
  - ◊ Handlungsanweisungen
  - ◊ Unternehmensübergreifende Supply-Chain und deren Auswirkung auf das interne Sicherheitsniveau
  - ◊ Bedrohungslage & -potential
  - ◊ Argumentation für das Management
  - ◊ Sicherheitsvorfall melden
  - ◊ Kommunikation über Abteilungen hinweg, Fachvokabular, unterschiedliches Verständnis von Begrifflichkeiten erläutern
  - ◊ Aus den Fehlern der IT und deren Entwicklung lernen

- ♦ Rahmenbedingungen
  - ◊ Gesetze
  - ◊ IT-Sicherheitsgesetz
  - ◊ Standards & Normen allgemein bzw. Branchen-spezifisch
  - ◊ Kunden-Anforderungen
  - ◊ Management-Systeme (z.B. ISMS/BCMS) und deren Anwendung in der Industrie
  - ◊ Unternehmensorganisation (zentral, dezentral)

- ♦ Organisatorisches
  - ◊ Personal-Einsatz
  - ◊ Budgets
  - ◊ Rollenverteilung
  - ◊ Industrie 4.0 und deren Anforderungen
  - ◊ Kommunikations- & Berichtswege
  - ◊ Notwendigkeit für Industrial Security
  - ◊ Herangehensweise für Industrial Security
  - ◊ Scope Industrial Security
  - ◊ Management-Systeme und Standards
  - ◊ Grundlagen – Reports und Kennzahlen

- ♦ Aufbau & Ablauforganisation
  - ◊ Kommunikationsstrukturen
  - ◊ Definition von Rollen und Aufgabenbereichen

- ♦ Applikations-Stack

- ♦ Betriebssysteme
  - ◊ Aufbau & Funktionsweise
  - ◊ Microsoft-Betriebssysteme
  - ◊ Linux/Unix
  - ◊ Echtzeitbetriebssysteme

- ♦ User-/Rechte-Management
  - ◊ Funktion
  - ◊ Umsetzung und Aufbau mithilfe AD bzw. LDAP

- ♦ Netzwerk (Ethernet)
  - ◊ Funktionsweise
  - ◊ NATing
  - ◊ Routing
  - ◊ Topologien
  - ◊ Komponenten

- ♦ Software-Lifecycle
  - ◊ Software-Betankung/Verteilung/Installationsprozesse
  - ◊ Image-Technologien
  - ◊ Patch-Management
  - ◊ Firmware-Stände
  - ◊ Backup / Recovery

- ♦ Konfigurations-Management

- ♦

- Eingesetzte Programmiersprachen in der IT