SIMATIC WINCC OPEN ARCHITECTURE

Certified WinCC OA Security Workshop

In diesem viertägigen, trainergeführten Workshop wird erfahrenen Teilnehmern das Fachwissen und die notwendigen Fähigkeiten vermittelt, WinCC OA als Prozesskontrollsystem in einer sicheren Netzwerkumgebung, wie in der WinCC OA Security Guideline beschrieben, zu verwenden.
Dieser Kurs bietet den Teilnehmern eine Einführung in die von WinCC OA verfügbaren Security Mechanismen.

Artikelnummer
6AV6355-3BA00-0BC3

SIEMENS

Voraussetzungen

Kursteilnehmer benötigen Computerkenntnisse (MS Windows, Tastatur und Maus) sowie Kenntnisse über SPSen und Netzwerke. Grundkenntnisse in Programmierung sind von Vorteil. Voraussetzung zur Teilnahme an diesem Kurs ist ein abgeschlossenes „Certified WinCC OA Basic Training“ (ETM-WinCCOABAS) und ein abgeschlossener „Certified WinCC OA Engineer Workshop“ (ETM-WinCCOAENG). Die Teilnehmer sollten einen geeigneten Laptop mitbringen, auf dem zu Übungszwecken eine WinCC OA Trainingsversion installiert wird. Die Mindestanforderungen an den Rechner sind in den Hinweisen unten angeführt. Des Weiteren ist ein Grundwissen im Bereich der IT Security von Vorteil.

Kursziel

Nach Abschluss dieses Kurses verfügt der Teilnehmer über die Kenntnisse komplexe WinCC OA Anwendungen in einer sicheren Netzwerkumgebung zu beherrschen. Der Teilnehmer weiß welche Security Optionen verfügbar sind und wie diese zu konfigurieren sind. Zusätzlich kann der Teilnehmer die Vorgaben der WinCC OA Security Guideline verstehen und umsetzen.

Inhalt

- Gesetzliche Bestimmungen – IEC62443
- WinCC OA Security Guideline
- Sichere Kommunikation in WinCC OA
- Konfiguration des Multiplexing Proxy und Architektur Beispiele
- TLS Zertifikate in WinCC OA
- Administration und Konfiguration von WinCC OA
- WinCC OA Server-side Authentication
- WinCC OA User-defined Authentication
- WinCC OA Security Übungsbeispiel
- Diskussion über Kundenprojekte

Einschränkungen

Das Zertifikat ist nur für die im Kurs verwendete WinCC OA Version gültig. Ein Update für dieses Zertifikat auf eine andere WinCC OA Version ist im Rahmen eines eintägigen Security Update Trainings möglich.

Bitte beachten

Von WinCC OA werden nur 64bit-Betriebssysteme unterstützt! Hard- und Software, mit Ausnahme von WinCC OA, wird nicht bereitgestellt und ist vom Teilnehmer mitzubringen. Die minimalen Hard- und Software-Anforderungen sind wie folgt:

• Prozessor	Intel Core i3 / i5 / i7 mit 2.2 GHz oder vergleichbar
• RAM	4 GB
• HDD	5GB freien Speicherplatz
• Grafik	1280 x 1024
• Eingabegeräte	Keyboard, Maus und USB-Port (erforderlich)
• Betriebssystem	Windows 10 CB Version 20H2, LTSC Version 2019, Windows Server 2019, RedHat Enterprise Linux 8 64bit, Oracle® Linux 8.3, SIMATIC Industrial OS 2.2, Docker-Version 20.10.3 mit Debian 10 Buster
• Optional	VMware Cluster (HA) ESXi 7.0 Update 1* (unterstützt werden alle Betriebssysteme, welche oben angeführt sind)
• Optionale Software	Microsoft Excel 2016, Excel 365 1912 (Für den WinCC OA Excel-Report können nur 32bit Excel Versionen verwendet werden.)

Dauer

4 Tage ohne Unterkunft

*…Die Verwendung einer Virtualisierung ist als optional zu sehen und nicht erforderlich für die Installation von WinCC OA!