

Zertifizierter WinCC OA Security Workshop

Zertifizierter WinCC OA Security Workshop

Kurscode

ETM-WinCCOASEC

Beschreibung

In diesem dreitägigen, 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.

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 „Zertifiziertes WinCC OA Basistraining“ (ETM-WinCCOABAS) und ein abgeschlossener „Zertifizierter WinCC OA Engineer Workshop“ (ETM-WinCCOAEENG). 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 aufgeführt. 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

Einschränkung

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.



Zertifizierter WinCC OA Security Workshop

Bitte beachten: Hard- und Software, mit Ausnahme von WinCC OA, wird nicht bereitgestellt und ist vom Teilnehmer mit zu bringen. 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 1709 , LTSB Version 1607 (64bit), Windows 7 Ultimate/Enterprise/Professional/Enterprise mit SP1 (64bit), Windows Server 2016 (64bit), Windows Server 2012 R2 (64bit), RedHat Enterprise Linux 7.2 (64bit), CentOS 7.4 (64bit), SUSE Linux Enterprise Server Version 12.3 (64bit), Open Suse Leap 42.3 (64bit)
- Optional VMware* ESXi Version 6 and Version 6.5 (unterstützt von allen Betriebssystemen, welche oben aufgeführt sind)
Sphere Cluster (HA) mit ESXi 6.0 und ESXi 6.5
- Optionale Software Microsoft Excel 2013/2016 (32 bit)

Dauer

3 Tage ohne Unterkunft

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