

Einsatz eines Active Directory (Domäne) im PCS 7 / WinCC-Umfeld (Präsenz-Training) (VM-PCS7WAD)

Objectives

Dieser 5-tägige Kurs vermittelt effizient, die Domänenadministration im Umfeld von PCS 7, basierend auf dem Betriebssystem Windows Server unter Berücksichtigung der IEC62443-3-3 (Norm für Sicherheit der Industriellen Kommunikationsnetze).

In diesem Kurs wird der Umgang mit dem Active Directory trainiert. Sie erhalten Kenntnisse im Erstellen und Verwalten von Domänen, der Administration der Betriebsmaster und dem Bereitstellen und Verwalten der AD DS Objekte.

Weiterhin erlernen sie den Umgang mit DNS- und WINS-Servern, Gruppenrichtlinien, Gruppenkonzepten, das Einrichten der Standortreplikation und Vertrauensstellungen.

>Umsetzung der Anforderung „zentrale Benutzerverwaltung“

>Netzkonfiguration, Diagnose und Trouble Shooting, basierend auf dem Betriebssystem Windows Server 2019/2022, werden ebenfalls vermittelt und trainiert.

Nach Teilnahme am Kursus sind sie in der Lage, folgende Aufgaben wahrzunehmen:

- Einsetzen und optimale Nutzung von Domänen im PCS 7/WinCC Umfeld entsprechend dem PCS 7 Kompendium Teil F (Industrial Security)
- Beurteilen von Netzwerkkonfigurationen
- Best Praxis Anlagenkonfiguration (Integration des Active Directory in einer mit Firewalls segmentierten Produktionsanlage)
- Durchführen von Diagnosen im Netzwerk, basierend auf Betriebssystem Windows Server 2019/2022;
- Einrichten von SIMATIC Logon mit Anbindung an das Active Directory
- Administration von Betriebsmastern und AD DS Objekten
- Verwenden der Active Directory Administration Console
- Einrichten und Arbeiten mit Gruppen unter Windows 2019/2022
- Planen und umsetzen von Uhrzeitsynchronisation in Netzwerken
- Verwaltung von Benutzer und Benutzergruppen für Windows und SIMATIC;
- Erstellen von Freigaben und Berechtigungen
- Bearbeiten Namensauflösung in der Workgroup und Domäne
- Erstellen und Wiederherstellen von Installations-Sicherungen
- Durchführung von Trouble Shooting im Domänenumfeld

Target Group

- Industrial Security Beauftragte
- Technologen
- Inbetriebsetzer
- Projektierer
- Servicepersonal
- Instandhalter

Content

- Netzwerkkonfiguration, Diagnose, Troubleshooting, Umgang mit Power Shell CmdLets
- Vorstellung und Umgang des/ mit dem Leistungsspektrums von Windows Server 2019/2022
- Kenntnisse im Erstellen und Verwalten von Gesamtstrukturen und Domänen
- Umgang mit Gruppenrichtlinien unter Windows Server 2019 / 2022 2012 R2
- Verwalten und Administrieren von DNS -und WINS Servern
- Trouble Shooting
- Verwaltung, Konfiguration und Administration der Standortreplikationen
- Erstellung von Gruppenrichtlinien
- Ausfallszenarien
- PCS 7 Benutzerkonzept
- SIMATIC Logon

Prerequisites

Kenntnisse und Erfahrungen im Umgang mit Windows Server Betriebssystemen und SIMATIC PCS 7

Type

Face-to-face training

Duration

5 days

Language

de

