

Kursübersicht

Entdecken Sie industrielle IoT- und Steuerungssysteme, um die Anforderungen moderner Energienetze in Smart-Grid-Umgebungen zu erfüllen. Verschaffen Sie sich einen umfassenden Überblick über Smart-Grid-Systeme und Prozessautomatisierung und simulieren Sie reale Industrieszenarien mit Cisco Packet Tracer 9.0.0.

Vorteile

Statten Sie Ihre Studenten mit grundlegenden Kenntnissen über industrielles IoT und Steuerungssysteme für moderne Energielösungen aus. Dieser Kurs, der gemeinsam mit Branchenexperten entwickelt wurde, stellt sicher, dass die Lernenden relevante Fähigkeiten erwerben, die den aktuellen Anforderungen der Branche entsprechen.

- ✓ Entdecken Sie die Vorteile und Schlüsselrollen von Industrial Control Systems (ICS) und Smart-Grid-Technologien.
- ✓ Lehren Sie Prozessautomatisierung und Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) Architekturen für elektrische Energiesysteme.
- ✓ Vermitteln Sie Hochverfügbarkeitslösungen und Zeitsynchronisation mit dem Precision Time Protocol (PTP).
- ✓ Üben Sie in einem simulierten Smart-Grid-Netzwerk mit 14 Cisco Packet Tracer-Aktivitäten.

Kursdetails

Zielgruppe: Gymnasien, Sekundarschulen und postsekundäre Einrichtungen (insbesondere solche mit Programmen im Energiesektor) und ein allgemeines Publikum.

Voraussichtliche Kursdauer: 15 Stunden

Voraussetzungen: Grundlagen der industriellen Vernetzung oder gleichwertige Kenntnisse

Kursdurchführung: Von einem Kursleiter geleitet

Zusammenfassung der Lerninhalte:

- 6 Lernmodule
- 14 Cisco Packet Tracer-Aktivitäten
- 1 interaktives Labor
- 1 Abschlussprüfung

Kursanerkennung: Digitales Abzeichen

Empfohlener nächster Kurs: Grundlagen der industriellen Cybersicherheit



Anforderungen

- ASC-Ausrichtung: Empfohlen
- Kursleiterschulung: Optional
- Physische Ausrüstung: Nicht erforderlich