

SIEMENS

Ingenuity for life

...your knowledge and skills
...network management, industrial security, switching,
...wireless, mobile applications, redundancy and more.



[Handwritten Signature]
e. Signature

Your network.
Your expertise.
Your certification.

Industrial Networks Education

[siemens.de/industrial-networks-education](https://www.siemens.de/industrial-networks-education)

Industrial Networks Education – die Zukunft im Blick

Die Zukunft der Industrie liegt in der Digitalisierung. Und genau dafür sind leistungsfähige Industrielle Kommunikationsnetzwerke unverzichtbar – ebenso wie das Know-how, diese Netzwerke zu planen, umzusetzen und an ein Unternehmens-Netzwerk anzubinden. Hier unterstützt Sie Siemens mit zielgerichteten Trainingsangeboten im Rahmen von Industrial Networks Education.

Kompetenz in industriellen Netzwerken.

Zertifizierungen nach internationalen Standards

Nahezu alle Trainings zum Thema Industrielle Netzwerke können Sie mit einer Zertifizierung abschließen. Diese orientieren sich an internationalen Industrial-Ethernet-Standards. Lernen Sie unsere vielfältigen Weiterbildungs- und Trainingsangebote kennen und sichern Sie sich damit auch zukünftig Ihren beruflichen Erfolg. Wir begleiten Sie gerne!



Training und Zertifizierung für industrielle Netzwerke

In den Industrial Networks Education Kursen lernen Sie, drahtgebundene und drahtlose Datennetze zu planen, umzusetzen und an ein Unternehmens-Netzwerk anzubinden. Darüber hinaus werden Sie darin geschult, Kommunikationsnetzwerke abzusichern, zu diagnostizieren und zu optimieren.





Optional: Siemens Initial Training for Industrial Networks (Siemens ITIN)

Dieses Kursangebot vermittelt Ihnen als Einsteiger die Grundlagen industrieller Kommunikationsnetzwerke. Im Web-based Training (WBT) lernen Sie die Basics zum Aufbau Ethernet-basierter Netzwerke kennen – und vertiefen dies anhand typischer Beispiele aus der Industrie. Darüber hinaus werden die wesentlichen Übertragungsmedien, Geräte, Architekturen und Fachbegriffe erläutert. Der Präsenzkurs Ethernet-Grundlagen in industriellen Netzwerken gibt einen umfassenden Überblick über Netzwerktechnologien und Mechanismen, welche die Basis der heutigen digitalen Kommunikation bilden. Haben Sie schon einmal vom OSI-Referenzmodell gehört? Dieser Kurs nimmt Sie mit auf eine Tour durch alle sieben Schichten.

Siemens Certified Professional for Industrial Networks (Siemens CPIN)

Dieses Kursangebot bereitet Sie auf die praktische Arbeit mit industriellen Netzwerken vor. Sie erhalten grundlegende Kenntnisse für die Planung, Umsetzung und Absicherung einfacher industrieller Netzwerke. Zudem trainieren Sie deren Anbindung an ein Unternehmens-Netzwerk. Die Kurse orientieren sich am internationalen Industrial Ethernet-Standard und berücksichtigen somit offene und flexible Architekturen. Sie können jeweils mit einer Zertifizierung abgeschlossen werden.

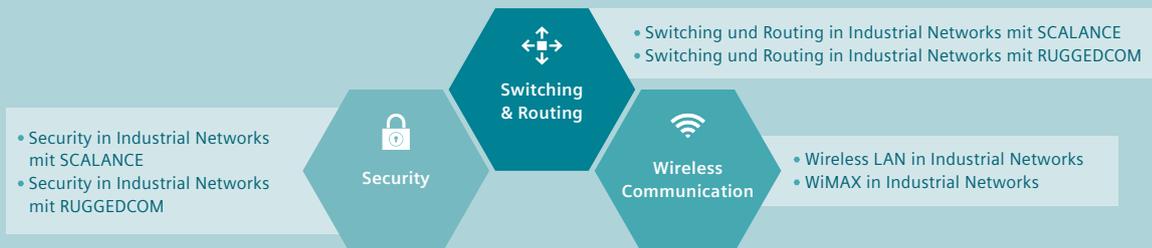
Siemens Certified Expert for Industrial Networks (Siemens CEIN)

Dieses Kursangebot komplettiert Ihr Wissen und vermittelt Ihnen darüber hinaus umfangreiche Kompetenz in industriellen Netzwerken. Mit dem Trainings- und Zertifizierungsprogramm setzen Sie auf eine hervorragende Qualifizierung – auf eine einzigartige Kombination von Tiefen- und Breitenwissen: Sie erwerben umfassende Expertise in einem Spezialgebiet, das Sie durch fachgebietsübergreifende Trainings gezielt ergänzen. Aufbauend auf den Inhalten des Professional-Zertifikats vertiefen Sie Ihre Kenntnisse durch weiterführende und ergänzende Trainings, in denen Sie lernen, wie sich Kommunikationsnetzwerke absichern, diagnostizieren und optimieren lassen. Die Kombination einzelner Trainingszertifikate macht Sie zum Siemens Certified Expert for Industrial Networks.

Modulares Kursangebot



Siemens
CEIN^{***}



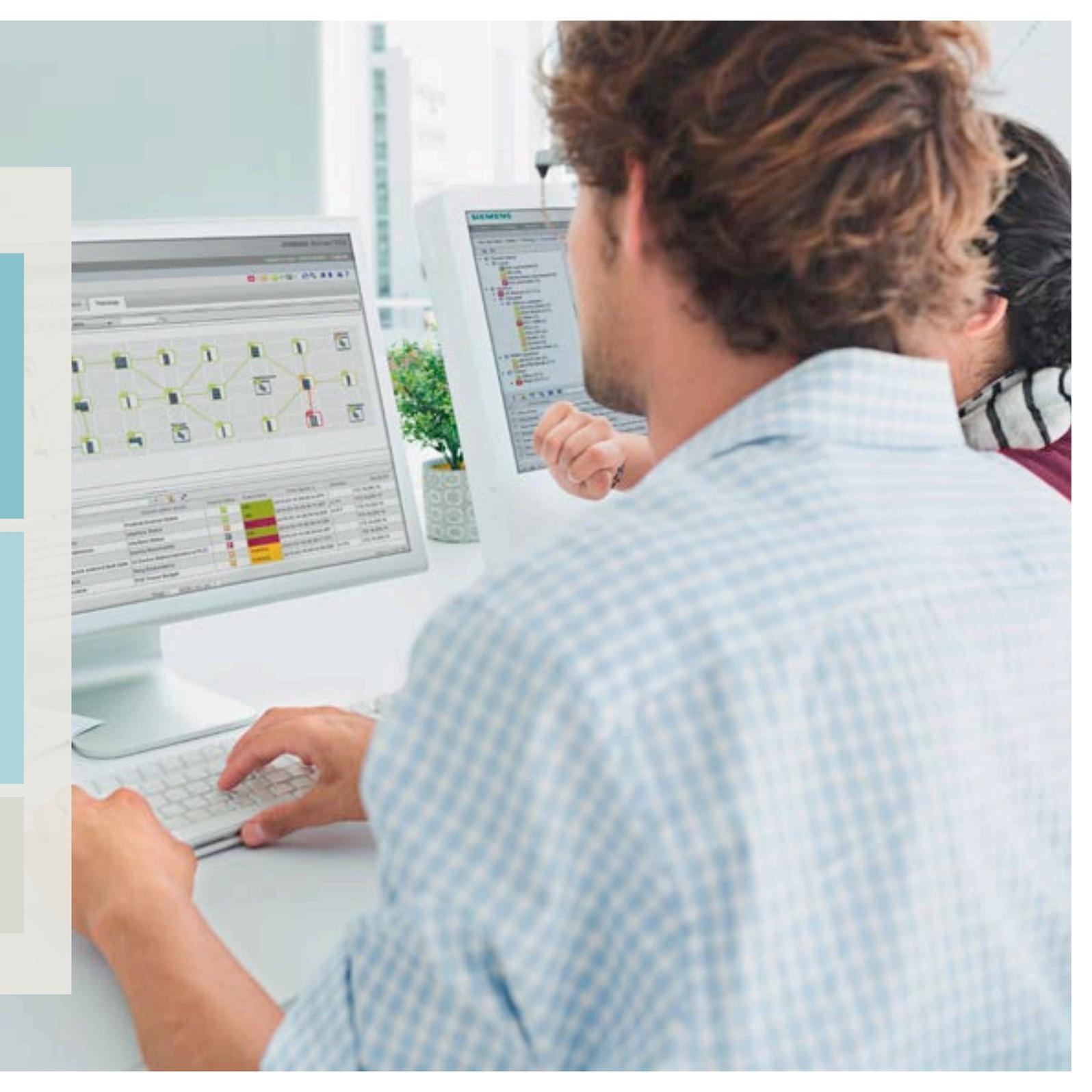
Siemens
CPIN^{**}



Siemens
ITIN^{*}

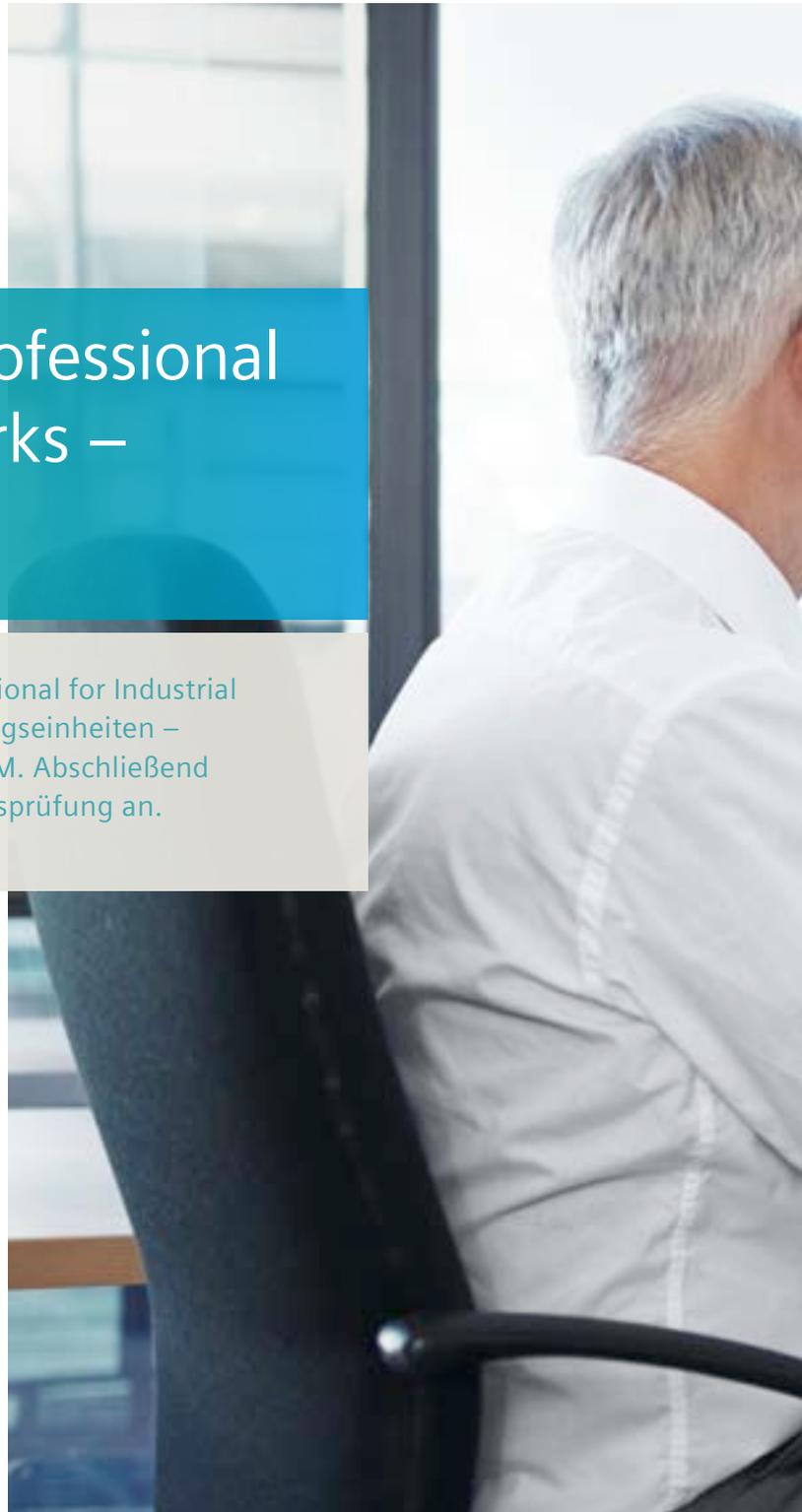
^{*}Initial Training for Industrial Networks ^{**}Certified Professional for Industrial Networks ^{***}Certified Expert for Industrial Networks

¹⁾ Fachgebietsübergreifende Trainings



Siemens Certified Professional for Industrial Networks – Siemens CPIN

Die Ausbildung zum Siemens Certified Professional for Industrial Networks erfolgt in drei verschiedenen Trainingseinheiten – mit Schwerpunkt SCALANCE bzw. RUGGEDCOM. Abschließend bieten wir für jedes Thema eine Zertifizierungsprüfung an.





Switching und Routing in Industrial Networks

Mit Switching erlernen Sie den Aufbau sogenannter Switched-Netzwerke sowie Redundanzmechanismen zur Erhöhung der Ausfallsicherheit – mit vielen praktischen Übungen. Im Routing werden die Grundlagen der Routing-Kommunikation behandelt und praxisnah eingeübt – bis hin zu Fehlersuche und Diagnose.

Dauer: 5 Tage



Wireless LAN/WiMAX in Industrial Networks

Im Training Wireless LAN in Industrial Networks bzw. WiMAX in Industrial Networks lernen Sie die besonderen Anforderungen an diese Techniken praxisnah in industriellen Umgebungen kennen. Leistungsfähigkeit und Sicherheit im WLAN bzw. WiMAX sind dabei elementare Bestandteile des Kurses.

Dauer: 3 bzw. 2,5 Tage



Security in Industrial Networks

Im Training Security in Industrial Networks lernen Sie Schutzkonzepte kennen, wenden diese in konkreten praktischen Übungen an und können schließlich Gefährdungen richtig einschätzen und Gegenmaßnahmen einleiten.

Dauer: 3 bzw. 2,5 Tage

Siemens Certified Expert for Industrial Networks – Siemens CEIN

Für die Ausbildung zum Siemens Certified Expert for Industrial Networks gibt es zwei Zertifizierungspfade: „Switching and Routing“ vermittelt Wissen rund um die Planung und Implementierung sowie den Betrieb kabelgebundener industrieller Netzwerke, bei „Wireless Communication“ geht es um maximale Flexibilität in Funknetzwerken, die industrielle Anforderungen erfüllen. Jeder Zertifizierungspfad wird ergänzt durch weitere Trainings – entweder aus einem anderen Fachgebiet oder fachgebietsübergreifend. Ihr Zertifikat als Siemens Certified Expert for Industrial Networks erhalten Sie durch die Kombination mehrerer Einzelzertifikate.



Diagnose und Optimierung industrieller Netzwerke mit SCALANCE

Dieser Kurs behandelt die Diagnose und Optimierung industrieller Netzwerke. Anhand praktischer Übungen lernen Sie die verfügbaren Werkzeuge kennen und erfahren, mittels welcher Funktionen die geforderte Leistungsfähigkeit, Verfügbarkeit und Sicherheit eines Netzwerks sichergestellt werden können.

Dauer: 3 Tage



Diagnose und Optimierung von Industrial Wireless LAN

Nach diesem Training sind Sie in der Lage, Funksignale richtig einzuschätzen. Zudem lernen Sie die zur Verfügung stehenden Werkzeuge kennen und erfahren, welche Parameter angepasst werden können, um die geforderte Leistungsfähigkeit des Netzwerks sicherzustellen. Praxisnahe Übungen sowie entsprechende Checklisten runden dieses Training ab.

Dauer: 2 Tage

Fachgebietsübergreifende Trainings:



Remote Communication in Industrial Networks

Dieser Kurs schult Sie in der Planung und Implementierung von Netzwerken zur Fernkommunikation. Darüber hinaus erfahren Sie, wie Sie SINEMA RC-Lösungen installieren sowie in Betrieb nehmen – und wie Sie deren Möglichkeiten und verschiedene Funktionen in der Praxis anwenden.

Dauer: 3 Tage



Monitoring und Konfiguration in industriellen Netzwerken

Dieser Kurs zeigt Ihnen, wie Sie Ihr Netzwerk mit der Netzwerkmanagement-Software SINEMA Server von zentraler Stelle aus überwachen, diagnostizieren und dokumentieren können. Sie erhalten die Grundlagen und Kenntnisse, um Ihre Netzwerküberwachungslösung planen, umsetzen und betreuen zu können.

Dauer: 3 Tage

Erfahren Sie mehr

siemens.de/industrial-networks-education

Informieren Sie sich über das detaillierte Angebot von Siemens Industrial Networks Education und melden Sie sich gleich an. Die beste Basis für Ihren langfristigen beruflichen Erfolg!



Folgen Sie uns auf:
www.twitter.com/siemensindustry
www.youtube.com/siemens

Herausgeber
Siemens AG 2017

Process Industries and Drives
Postfach 4848
90026 Nürnberg
Deutschland

Artikel-Nr.: PDPA-B10334-00
Dispo 06366
WS 11171.0
Gedruckt in Deutschland
© Siemens AG 2017

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.