



Technische Akademie Esslingen Ihr Partner für Weiterbildung *seit 60 Jahren!*

In Zusammenarbeit mit dem
VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

Gefördert vom Ministerium für Wirtschaft,
Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg
aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds.

Zuschuss (30 % bzw. 50 %) unter Vorbehalt
der Mittelzusage und der Förderfähigkeit.

Maschinenbau, Produktion und Fahrzeugtechnik

Tribologie – Reibung, Verschleiß und Schmierung

Elektrotechnik, Elektronik und Energietechnik

Informationstechnologie

Medizintechnik und Gesundheitswesen

Bauwesen, Energieeffizienz und Umwelt

Betriebswirtschaft und Arbeitskompetenz

Management und Führung

IP-Sicherheit

Referent

Dr. Leonhard Stiegler,
TZ-ExpertCom, Steinbeis-Transferzentrum,
Stuttgart

Seminarort

bytics engineering ag,
Technoparkstrasse 1, Trakt Pauli,
8005 Zürich (Schweiz)

9. und 10. Mai 2017

Veranstaltung Nr. 34990.00.001



IP-Sicherheit

Das Seminar „IP-Sicherheit“ behandelt die Sicherheitsmethoden und Techniken im Internet. Darüber hinaus werden die sicherheitsrelevanten Bedrohungen, Gefahren und Angriffe, sowie deren Klassifizierung erläutert. Die in dem Kurs behandelten Sicherheitsthemen werden mit praktischen Beispielen mit Raspberry Pi Rechnern und Wireshark Protokoll-Aufzeichnungen vertieft.

Ziel des Seminars

Die Teilnehmer erwerben ein detailliertes, praxisbezogenes Wissen über die aktuellen Methoden und Verfahren für die Sicherung IP-basierter Netze. Insbesondere werden die Dienste für die Sicherheit, speziell Authentisierung, Zugangskontrolle, Vertraulichkeit, Integrität und Verifizierung des Sendens bzw. Empfangens für IP-basierte Netze behandelt. Im Rahmen des Kurses erstellen die Teilnehmer ein VPN zur Verbindung der Raspberry Pi Rechner und erlangen somit die Fähigkeit, an der Planung und Umsetzung von Sicherheitsmaßnahmen mitzuwirken.

Voraussetzungen

Grundlagen der Ethernet und TCP/IP Technologie, Grundlagen aus den Bereichen digitale Übertragungstechnik, Ethernet und TCP/IP sollten vorhanden sein.

Teilnehmerkreis

Anwender von sicherheitsrelevanter IP-Technik

Referent

Dr. Leonhard Stiegler
TZ-ExpertCom, Steinbeis-Transferzentrum,
Stuttgart

Programm

Dienstag, 9. und Mittwoch, 10. Mai 2017

9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

Grundlagen und Einführung

- > Themenübersicht, Seminarziele
- > Standardisierung

Dienste der Sicherheit

- > Authentisierung, Zugangskontrolle
- > Vertraulichkeit, Datenintegrität, „Non-Repudiation“

Verschlüsselungsmethoden

- > Schlüssel, Algorithmen, Schlüsselverteilung
- > Zertifikat
- > Praxisbeispiel: Erstellung eines Zertifikats
Internet

Protocol Security (IPSec)

- > Protokollschichten
- > Methoden und Protokolle: IKEv1, IKEv2
- > IPSec Anwendungsbeispiele

Tunnel Methoden und VPN

- > Tunnel-Prinzipien: VPN Methoden der Schicht-2 und Schicht-3
- > Praktische VPN-Anwendung mit Raspberry Pi

Zusammenfassung und Ausblick

Sie melden sich an

Bitte nennen Sie	Veranstaltung Nr. 34990.00.001
	Veranstaltungstitel
	Vor- und Nachname, Anschrift
	Telefon, Telefax, E-Mail
per Post	Technische Akademie Esslingen e.V. An der Akademie 5, 73760 Ostfildern
per Telefon	Heike Baier Anmeldung +49 711 34008-23
per Telefax	+49 711 34008-27
per E-Mail	anmeldung@tae.de
per Internet	www.tae.de

Hotelempfehlungen

Bitte fordern Sie eine Hotelempfehlungsliste an.

Wir berechnen

EUR 1.040,- mehrwertsteuerfrei
Im Falle Ihrer Förderfähigkeit (www.esf-bw.de, gilt nur für Baden-Württemberg) reduziert sich die Gebühr bis zum 49. Lebensjahr um 30 %. Sie erhalten 50 % Ermäßigung, wenn Sie förderfähig sind und vor oder während des Seminars das 50. Lebensjahr vollenden. Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10 % Rabatt.

Sie sprechen uns an

organisatorisch	Telefon +49 711 34008-99
fachlich	Dipl.-Ing. Roland Bach
	Telefon +49 711 34008-14
	E-Mail roland.bach@tae.de

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen

Es gelten die unter www.tae.de einsehbaren Geschäftsbedingungen der Technischen Akademie Esslingen e.V.

Seminarversicherung

Bei kurzfristiger Stornierung Ihrer Teilnahme an der Veranstaltung fällt die volle Teilnahmegebühr an. Wir empfehlen daher den Abschluss einer Seminarversicherung bei unserem Partner, der EUROPÄISCHEN Reiseversicherung. Infos und Versicherungsabschluss www.tae.de
E-Mail ioannis.kujumtzidis@tae.de

Sie erhalten Qualität

Das Qualitätsmanagementsystem der Technischen Akademie Esslingen ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.



So finden Sie uns

	bytics engineering ag
	Technoparkstrasse 1, Trakt Pauli
	8005 Zürich (Schweiz)
Infos unter	www.bytics-eng.ch und www.tae.de

Wir bieten mehr

Besuchen Sie uns im Internet oder fordern Sie die Einzelprogramme der verwandten Themen an.