Network security for developers (NSDEV)

ID NSDEV **Preis** 2.250,– € (exkl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte hier.

Kursüberblick

In unserer vernetzten Welt sind vernetzte Anwendungen anfälliger für Cyberangriffe als je zuvor - daher ist die Sicherung der Kommunikation zwischen den Systemkomponenten äußerst wichtig.

Dieser Kurs konzentriert sich auf das "Warum" und "Wie" der sicheren Kommunikation. Er vermittelt Grundlagenwissen über wesentliche kryptografische Algorithmen und deren Anwendung (Hashing, Verschlüsselung, digitale Signaturen, PKI) und setzt diese in einer TCP/IP-Umgebung durch praktische Übungen um. Ausgehend von der Verwendung von Secure Sockets und TLS-Zertifikatsmanagement erhalten Sie einen systematischen Überblick über Netzwerkangriffe auf jeder Schicht des OSI-Modells, von der Datenverbindung bis zur Anwendung. Dazu gehören klassische Angriffe gegen IPv4- und IPv6-Netzwerke wie ARP- und NDP-Spoofing, DHCP-Starvation und SYN-Floods sowie modernere Angriffe auf der Anwendungsschicht wie DNS-Cache-Poisoning und Slowloris.

Natürlich behandelt der Kurs auch geeignete Best Practices und Empfehlungen zur Verhinderung dieser Angriffe, von der sicheren Konfiguration von Switches bis hin zu sicheren Betriebssystemeinstellungen und der ordnungsgemäßen Verwendung von sicheren Protokollen auf jeder Ebene.

Denn auch wenn Sie nichts von diesen Angriffen wissen, die Hacker wissen es mit Sicherheit!

Zielgruppe

Entwickler, die an vernetzten Anwendungen arbeiten

Voraussetzungen

Allgemeine Entwicklung von Netzanwendungen, Grundlagen der Vernetzung

Kursziele

- Vertrautmachen mit grundlegenden Konzepten der Cybersicherheit
- Verstehen, wie Kryptographie die Sicherheit unterstützt
- Verständnis der häufigsten Angriffe von OSI Layer 2 bis Layer 7
- Verwendung von Tools zur Manipulation des Netzwerkverkehrs

Kursinhalt

- Grundlagen der Cybersicherheit
- Kryptographie für Entwickler
- Sicherheit im Netz
- Denial of Service
- Sicherheit durch Design
- Einpacken

Über Fast Lane

Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center

Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren rund um den Globus

Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft, Cisco, Google, NetApp, VMware

Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als 19.000 Zertifizierungen

Deutschland
Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich
ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz
Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch