

-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Fundamentals of Network Security (MSFU) - IT

Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/MSFU>

Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG
Zentralsekretariat
Technoparkstrasse 1
CH-8005 Zürich
Telefon: 044 732 40 00
Telefax: 044 732 40 09**

Zürich, Basel, Bern, Zürich, Schweiz

Titel	Fundamentals of Network Security
Untertitel	
Einleitung	Die Sicherheit eines Netzwerkes ist zur zentralen Verantwortung der Informatik-Beauftragten geworden. Fehler in diesem Bereich haben schwere Konsequenzen (hohe Schadens-Kosten) und müssen auf jeden Fall vermieden werden. In diesem Kurs werden die Grundlagen zum Betrieb eines sicheren Netzwerkes vermittelt. Behandelt wird sowohl das Sichern der Kommunikation zwischen Servern wie auch die spezifische Absicherung von Servern.
Ihr Nutzen	At Course Completion, the student will be enabled to: Explain common attacks against network assets, the associated threats and vulnerabilities, and what network security personnel do to secure assets. Explain how to use cryptography to help protect information and how to choose an appropriate encryption method for an organization. Implement security-enhanced computing baselines in an organization. Help protect information in an organization by using authentication and access control. Deploy and manage certificates. Help protect transmission of data by identifying threats to network devices and implementing security for common data transmission, remote access, and wireless network traffic. Help protect Web servers against common attacks and configure security for Web browsers. Help protect e-mail messages and instant messaging from common security threats. Identify common security threats and vulnerabilities to directory services and DNS, and then apply security methods to help protect them. Identify network perimeter threats and monitor perimeter security for a network. Identify types of security policies to manage operational security, and then use these policies to ensure compliance by users in an organization. Preserve business continuity by implementing a security-enhanced disaster recovery strategy, communicating risks to others, and performing secure backup and recovery. Identify, respond to, and assist in the formal investigation of security incidents.
Voraussetzungen	Besucher Microsoft-Kurs 2152 (ZFI-Code W2IM): "Implementing Microsoft Windows 2000 Professional and Server" oder äquivalente Kenntnisse. Gute allgemeine Kenntnisse über Netzwerke. Mindestens etwa ein Jahr Erfahrung als System-Administrator.
Teilnehmerkreis	Dieser Kurs richtet sich an Administratoren von Microsoft Windows 2000 sowie an weitere Informatiker, welche sich zum Sicherheits-Spezialisten weiterbilden möchten.
Unterlagen	Original-Microsoft-Kursordner
Folgekurse	
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Preparing to Secure Information - Implementing Security-Enhanced Computing Baselines - Helping to Protect Information Using Authentication and Access Control - Using Cryptography to Help Protect Information - Using a PKI to Help Protect Information - Securing Internet Applications and Components - Implementing Security for E-Mail and Instant Messaging - Managing Security for Directory Services and DNS - Securing Data Transmission

- Implementing and Monitoring Security for Network Perimeters
- Managing Operational Security
- Preserving Business Continuity
- Responding to Security Incidents

Beitrag

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).