

Cisco Networking Academy

Einführung



UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Dr. Thomas Dreibholz

Institut für Experimentelle Mathematik

Universität Duisburg-Essen

dreibh@exp-math.uni-essen.de

<http://www.exp-math.uni-essen.de/~dreibh>

■ Was ist die Cisco Networking Academy?

- Das CCNA-Zertifikat
- Das CNA-Kursprogramm

■ Der Ablauf dieses Kurses

- Das Curriculum
- Die Examen
- Der Kursablauf
- Der vorläufige Terminplan
- Accounts

■ Fragen und Antworten

Das Zertifikat zum „Cisco Certified Network Associate“

■ Inhalt des Zertifikates:

- Grundlegende Kenntnisse der wichtigen **Netzwerkprotokolle**
- Kenntnisse der **Router-** und **Switch-Konfiguration**
 - Netzwerkplanung
 - Routing-Protokolle, VLANs, ...
 - Cisco IOS (der Standard für Switch- und Routerkonfiguration)



■ Wofür Zertifikat sinnvoll?

- Erwerb von **Praxis-Kenntnissen** zur Switch- und Routerkonfiguration
- Bewerbungen, Vorstellungsgespräche
- **Weltweit** anerkannt (Kursmaterial und Zertifikat in englischer Sprache!)
 - Eine ideale Ergänzung zum Bachelor/Master-Studium

Was ist die Cisco Networking Academy?

Ziel:
Vorbereitung auf den **Erwerb** des Zertifikates
„Cisco Certified Network Associate (CCNA)“



■ Ablauf:

- 4-teiliger Kurs (1 Cisco-Semester ~ ca. 3 Monate => ca. 1 Jahr Dauer)
- In jedem Kurs:
 - **Online-Übungstests** nach jedem Kapitel
 - beliebig oft **wiederholbar**, auch von **Zuhause** via Internet
 - **Praxisübungen** im Netzlabor
- Am Ende jedes Semesters: **Online-Exam (ebenfalls wiederholbar)**
- Am Schluß: **Zertifizierungsprüfung** bei beliebigem Test-Center

- 1. Semester
 - Grundlagen von Netzen (entspricht etwa Vorlesung Komm.-Netze I/II)
- 2. Semester
 - Router-Konfiguration: Grundlagen und Routing-Protokolle
 - RIP, IGRP, EIGRP, OSPF
- 3. Semester
 - LAN-Konfiguration: Switching und V-LANs
- 4. Semester
 - WAN-Konfiguration: PPP, ISDN, Frame Relay

Weitere Informationen:
<http://www.bildungsinitiative-networking.de>

■ Sämtliches Kursmaterial wird online zur Verfügung gestellt

- von uns unter <http://cna.uni-due.de/>
- von Cisco unter <http://cisco.netacad.net/>

■ Voraussetzungen:

- Netzzugang
- Login-Account
- Web-Browser
 Unsere Empfehlung: Firefox
- Flash-Plugin

Offline-Browser:
<http://www.httrack.com/>

The screenshot shows the Cisco Networking Academy Program website in a Mozilla Firefox browser. The page title is "http://curriculum.netacad.net - Cisco Networking Academy Program - Mozilla Firefox". The page content is titled "Address Class Prefixes" and includes a "FIGURES" section with a table of IP address classes. The table has four rows: Class A, Class B, Class C, and Class D. Each row shows the number of octets for the Network and Host parts. Class A has 1 octet for Network and 3 for Host. Class B has 2 octets for Network and 2 for Host. Class C has 3 octets for Network and 1 for Host. Class D has 4 octets for Host. The page also includes text explaining the five IP address classes and their uses.

Class	Network	Host
Class A	1 Octet	3 Octets
Class B	2 Octets	2 Octets
Class C	3 Octets	1 Octet
Class D	0 Octets	4 Octets

Die Examen

- Alle Examen werden online abgelegt unter:
<http://cisco.netacad.net/>

- **Modultests**

- am Ende jedes Kapitels (Modul)
- zur Übung
- beliebig wiederholbar

- **Final-Tests:**

am Ende jedes Semesters

The screenshot shows the 'Academy Connection - Mozilla Firefox' browser window. The address bar displays the URL: http://cisco.netacad.net/cnams/home/ManageInstructorClass.jsp;jsessionid=8DC62C36642FE383DD9EA1911DD210C8.tc_1_1?classID=3243. The page header includes the Cisco Systems Networking Academy logo and navigation links: My Profile, Contacts & Feedback, Help, and Logout. The main content area is titled 'Instructor Class Home Page' and features a sidebar with navigation options: ACADEMY CONNECTION, ADMINISTRATOR HOME, INSTRUCTOR HOME, ALUMNI HOME, and a 'Teach' section with links for CNA-0506-01-S (Manage Class, Edit Class Information, Student Class Roster, View Class Information, Assessment Home, Gradebook, View Official Course Material, View Curriculum). The main content displays 'Class Details' for 'CNA-0506-01-S', including Course Name (CCNA 1: Networking Basics), Language (English), Version (3.1), Start Date (02/06/2005), End Date (25/08/2005), Class Location (University of Essen), Primary Instructor (Thomas Dreiholz), and Email Address (dreih@exp-math.uni-essen.de). A 'Manage Class' section provides links for Edit Class Information, Assessment Home, Take Assessment, Gradebook, Roster, and View Class Information. Below this is a 'Set Student Print Permissions' section with a checkbox 'Allow students to print certificates' which is checked. The right sidebar contains a search bar, Membership Directory, Academy & Class Locator, Search by Keyword, Resources (Tools, FTP Center, Course Materials, Library, Glossary, Forums & Chat, Academy Marketplace), Course Catalog (Learn more about the Networking Academy courses. Read More), Plan for future releases (Curriculum Calendar), and Success Stories (Hamid Swaas Cleaning For).

- Das Curriculum ist jederzeit online nutzbar
 - an der Universität
 - Zuhause
 - ...

- Kapiteltests
 - Tests sind ständig freigeschaltet (24/7)
 - Bei Problemen: einfach Mail an die Instruktoeren schreiben
 - Bitte immer den Namen der Klasse angeben!
 - Fragen und Antworten:
 - zum Kurstermin:
Dienstag, 17:00 Uhr bis 20:00 Uhr
 - im Netzlabor des IEM (Ellernstraße 29)
 - sonst: per Mail

- Praxisübungen
 - Zu festgelegten Terminen im Netzlabor des IEM (Ellernstraße 29)

Vorläufiger Terminplan

- **Empfohlener Richtwert: ca. 2 Kapiteltests pro Woche**
- **Terminplan:**
 - 10.05.2011 Einführung, Kapiteltest für Module 1
 - 17.05.2011 Kapiteltest für Module 2 und 3
 - 24.05.2011 Kapiteltest für Module 4 und 5
 - 31.05.2011 Kapiteltest für Module 6 und 7
 - 07.06.2011 Kapiteltest für Module 8 und 9
 - 14.06.2011 Kapiteltest für Module 10 und 11
 - 21.06.2011 Modultests
 - 28.06.2011 Modultests / 1. Block Praxisübung: Netzwerkprotokolle, LAN
 - 05.07.2011 Modultests / 2. Block Praxisübung: Netzwerkprotokolle, LAN
 - 12.07.2011 Final-Test
 - weitere Termine für Final-Tests
- **Beginn des 2. Semesters: ca. Anfang September 2011**
- **Vorzeitiger Wechsel in laufende Semester-2-Klasse möglich!**

- Für das Curriculum auf **<http://cna.uni-due.de>**
 - Username: _____
 - Paßwort: _____

- Für das CNAMS-System **<http://cisco.netacad.net>**
 - Accountdaten wurden an alle Teilnehmer verschickt
 - Hat jemand die Mails nicht erhalten?

- Für die Rechner in diesem Raum (R09 R00 H02)
 - Studenten der Universität Essen sollten einen Account bereits besitzen
 - Vorläufiger Account:
 - Username: _____
 - Paßwort: _____
 - Wer hat noch keinen eigenen Account?



Cisco Networking Academy an der Universität Essen

- Gruppe: Cisco Networking Academy an der Universität Essen
- URL: <http://www.xing.com/group-19458.a306c3>
- Ziel:
 - Forum für aktuelle und frühere Teilnehmer unserer CNA-Kurse
 - Erfahrungsaustausch zu:
 - CNA und CCNA-Zertifizierung
 - Router- und Switchkonfiguration
 - Netzwerkthemen

- Noch Fragen?

Ansprechpartner bei Fragen oder Problemen:
Mail an cisco-iem@uni-due.de

Bei Anfragen bitte immer den Namen der CNA-Klasse angeben!