



# Anmeldung CCENT/CCNA Routing & Switching

Anmeldung zu den Vorbereitungskursen für das CCNA-Zertifikat

- Cisco Certified Entry Networking Technician (CCENT) oder
  - Cisco Certified Network Associate Routing & Switching (CCNA R&S)
- an der Josef-Durler-Schule

## Personenbezogene Angaben des Kursteilnehmers

Name			Geburtsdaten
Vorname			am
Straße Nr.			Ort
PLZ Wohnort			Land
Telefon		mobil	
Email			
Beruf			

## Angaben zum Ausbildungsbetrieb / Unternehmen

(diese Angaben sind nur erforderlich, wenn die CCNA-Vorbereitung im Auftrag und auf Rechnung eines Betriebes erfolgt)

Firma			
Abteilung			
Anschrift			
PLZ Ort			
Kontaktperson			
Telefon			
Email			

Anm. für Kurs (siehe Folgeseite)	CCNAR&S.JDSR __ - __	Mit der (den) Unterschrift(en) wird die Anerkennung der nachfolgenden Kurs- und Zahlungsmodalitäten bestätigt.
-------------------------------------	----------------------	--

Ort, Datum

Ort, Datum

Unterschrift Teilnehmer

Unterschrift Betrieb

**"Cisco Certified Network Associate Routing and Switching" (CCNA R&S)** ist ein weltweit anerkanntes Industrie-Zertifikat. Ziel der Ausbildung ist es, den Schülern die erforderlichen Kenntnisse für Entwurf, Einrichtung, Betrieb und Wartung von kleineren und mittleren Netzwerken zu vermitteln. Die Ausbildung kann mit dem weltweit einheitlichen CCNA-Test (CCNA R&S) abgeschlossen werden, der an einem externen Test-Center abzulegen ist.

Das Curriculum der Cisco Networking Academy beinhaltet vier Kurse. Das englischsprachige Unterrichtsmaterial steht den Teilnehmern rund um die Uhr über das Internet direkt bei der CISCO-Networking-Academy zur Verfügung. Dieses moderne eLearning-Konzept ermöglicht ein selbst organisiertes Lernen im Betrieb oder zu Hause - im eigenen Lerntempo. Regelmäßige Unterrichtseinheiten, die von den ausgebildeten Lehrkräften der Josef-Durler-Schule geleitet werden, vertiefen die theoretischen Inhalte durch Laborübungen anhand praxisbezogener Problemlösungsbeispiele.

Um das Ziel der Zertifizierung zum CCNA R&S zu erreichen, müssen insgesamt vier Kurse erfolgreich besucht werden. Die Kurse 1 - 4 werden inhaltlich zum Teil vom Berufsschulunterricht im IT-Ausbildungsberuf Fachinformatiker (FISI) abgedeckt und durch Zusatzunterricht ergänzt. Kurs 4 folgt generell erst nach der Berufsschulabschlussprüfung.

Die Unterrichtsstunden zur Vertiefung der Inhalte und für die zur Zertifizierung notwendigen Laborübungen werden außerhalb des Berufsschulunterrichts durchgeführt. Dieser Zusatzunterricht für die Kurse 1 - 3 findet an je drei Samstagen mit jeweils sechs Unterrichtsstunden statt. Moderne Router und Switches stehen in genügender Anzahl bereit.

Kurs 4 wird in den Blockwochen nach der Abschlussprüfung und damit generell außerhalb des regulären Berufsschulunterrichts angeboten. Es sind dazu etwa 30 Unterrichtsstunden anzusetzen (z.B. ein Montag á 6 Stunden, zwei Donnerstage á 6 Stunden und zwei Samstage á 6 Stunden). Alle Teilnehmer, die eine Zertifizierung zum CCNA R&S anstreben, müssen zusätzlich zum Unterricht die Unterlagen der Kurse 1 bis 4 im Betrieb oder zu Hause durcharbeiten.

Die Kurse können ab einer Mindestteilnehmerzahl von sechs Schülern durchgeführt werden.

## Lehrgangsübersicht Kurs (Semester) 1 bis 4 [Achtung: Neue Inhalte des CCNA R&S]

	<p><b>Semester 1:</b> Introduction in Networks</p> <p>Gebühr für Schüler der JDSR: <b>135,00 €</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO/OSI-Referenzmodell - Aufgaben der einzelnen OSI-Schichten</li> <li>• Aufbau und Bestandteile von lokalen Netzen</li> <li>• Verkabelung, Planung von Netzwerken</li> <li>• Grundlagen/Funktion Switches und Router/Routing</li> <li>• Funktion der Protokolle (z.B. Ethernet, IP, TCP)</li> <li>• Die verschiedenen Klassen von IP-Adressen und die Bildung von Subnetzen (IPv4/IPv6)</li> <li>• Security und Fehlersuche im lokalen Netzwerk</li> </ul>	<p>Semester / Kurs 1 wird in Abhängigkeit vom Blockplan in den Monaten Januar bzw. Februar bis Juli jedes Jahres angeboten.</p>
	<p><b>Semester 2:</b> Routing &amp; Switching</p> <p>Gebühr für Schüler der JDSR: <b>135,00 €</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Architektur und Netzwerkdesign</li> <li>• Auswahl, Inbetriebnahme u. Konfiguration von Switchen</li> <li>• Virtuelle LANs einrichten (VLANs) / Inter-VLAN-Routing</li> <li>• Router, Routing, Routing-Tabellen und Routing-Konzepte (dynamisches, statisches Routing)</li> <li>• Merkmale/Konfiguration der Routing-Protokolle (OSPF)</li> <li>• Link State und Distance Vector Routing Protokolle</li> <li>• Befehle der Cisco IOS™ Software anwenden</li> <li>• Accesslisten (ACL), Übersicht DHCP, Übersicht NAT</li> </ul>	<p>Semester / Kurs 2 wird in Abhängigkeit vom Blockplan in den Monaten September bis Februar bzw. März jedes Jahres angeboten.</p> <p><b>Achtung:</b> <b>Nach Kurs 2 ist neu die Basis-Zertifizierung (Entry-Level) zum CCENT (Cisco Certified Entry Networking Technician) möglich!</b></p>
	<p><b>Semester 3:</b> Scaling Networks</p> <p>Gebühr für Schüler der JDSR: <b>135,00 €</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzwerkarchitektur und –erweiterung</li> <li>• Auswahlkriterien Switches und Router</li> <li>• LAN-Segmentierung mit Switches</li> <li>• LAN-Redundanz (HSRP, GLBP, STP)</li> <li>• Spanning Tree Protocol (STP)</li> <li>• Link Aggregation/EtherChannel (LACP)</li> <li>• Wireless LAN (WLAN)</li> <li>• Vertiefung Routing-Protokolle OSPF und EIGRP</li> <li>• IOS-Images und Lizenzierung</li> </ul>	<p>Semester / Kurs 3 wird in Abhängigkeit vom Blockplan in den Monaten Oktober bis Februar bzw. März jedes Jahres angeboten.</p> <p>Semester / Kurs 4 schließt sich im Juli zum Ende des Schuljahres an. Hier finden in der Regel nur 3 Samstagstermine statt. Die Eigeninitiative der Schüler ist gefordert!</p>
	<p><b>Semester 4:</b> Connecting Networks</p> <p>Gebühr für „ehem. Schüler“ der JDSR: <b>135,00 €</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzwerk-Design (Enterprise Campus / -Edge)</li> <li>• WAN-Technologien (Circuit/Packed Switched)</li> <li>• Punkt-zu-Punkt-Protokoll (PPP)</li> <li>• Frame Relay (FR)</li> <li>• NAT für IPv4/IPv6</li> <li>• Teleworking</li> <li>• Breitbandige Anschlüsse (DSL, Kabel, WiMAX, 3G/4G)</li> <li>• Netzwerksicherheit: VPN (GRE, IPsec, SSL,...)</li> <li>• Monitoring und Fehlersuche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kurs 1 - 4 <b>CCNAR&amp;S.JDSR 17-19</b> beginnend ab Jan./Febr. 2017</li> <li><input type="checkbox"/> Kurs 1 - 4 <b>CCNAR&amp;S.JDSR 18-20</b> beginnend ab Jan./Febr. 2018</li> <li><input type="checkbox"/> Kurs 1 - 4 <b>CCNAR&amp;S.JDSR 19-21</b> beginnend ab Jan./Febr. 2019</li> </ul>

Weitere Informationen können unter [http://www.jdsr.de/ccna/ccna\\_info.htm](http://www.jdsr.de/ccna/ccna_info.htm) abgerufen werden.

Die angegebenen Gebühren sind jeweils spätestens sieben Tage vor dem ersten Zusatzunterricht des entsprechenden Kurses unter Angabe von Kursnummer und Teilnehmername auf das Konto des Fördervereins der Josef-Durler-Schule Rastatt zu überweisen (Volksbank Baden-Baden Rastatt):

**IBAN: DE22 6629 0000 0030 0880 00 BIC: VBRADE6K**

Ein Rücktritt von der Teilnahme an nachfolgenden Kursen ist bis zu 14 Tage nach dem jeweils letzten Unterrichtstag der Kurse 1 bis 3 für den/die nachfolgenden Kurse möglich. Der Rücktritt vom Folgekurs ist schriftlich gegenüber der Local Academy (Josef-Durler-Schule) zu erklären. Ein Wechsel von CCENT nach CCNA R&S ist problemlos möglich!

Für den CCENT-Test bzw. CCNA-Test zur Zertifizierung nach dem 2. bzw. 4. Kurs sind Gebühren an das externe Test-Center (z.B. Pearson VUE) zu entrichten (Die Inanspruchnahme von einem Discount-Voucher ist vorab zu klären).