

Certifications et formations ICND1/ICND2/CCNAX

[François-Emmanuel Goffinet](#)

Formateur IT
Version 16.02

Sommaire

1. Nouvelles certifications Cisco Associate
2. Examens ICND
3. Formation ICND1 et ICND2
4. Sources d'apprentissage

1. Nouvelles certifications Cisco Associate

Nouvelles certifications Associate

- La certification CCNA disparaît en tant que telle dès septembre 2013. Une version plus poussée devient la certification **CCNA Routing & Switching** (niveau 2) et éloigne le CCNP des candidats (niveau 3).
- Le CCENT prend la place de première certification valorisante comme l'ancien CCNA (niveau 1). En conséquence, son contenu a aussi été considérablement poussé.

Alignement par rapport au marché

Cisco améliore ses certifications de niveau “Associate” (CCNA) afin de s’aligner à la demande du marché pour des profils spécialisés en routage et en commutation ainsi que dans les technologies de la sécurité des réseaux, des réseaux sans fil et des communications unifiées, ...



CCENT comme pré-requis pour les spécialisations

La certification CCENT (ICND1) est désormais la certification qui remplace l'ancienne certification CCNA comme pré-requis nécessaire pour accéder aux certifications de technologies avancées (de niveau 2) comme :

- CCNA Security,
- CCNA Voice,
- CCNA Wireless
- et CCNA Data Center, ...

Examens de certifications

Dans ce but, Cisco a conçu trois nouveaux examens entièrement revus : ICND1, ICND2 et CCNA Composite.

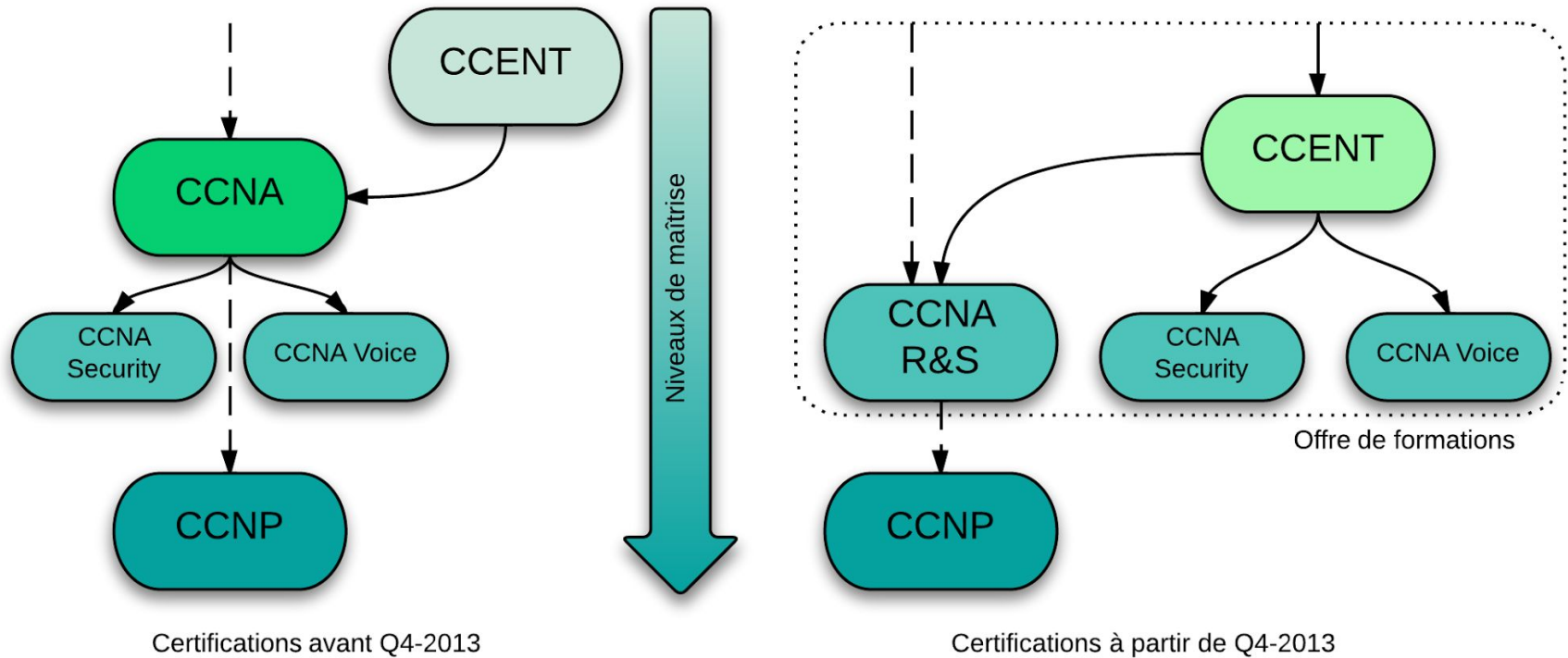
Les mises à jour comprennent des améliorations en diagnostic, en connaissance d'IPV6 ainsi que dans les dernières technologies de routage et de commutation.

Ces examens (dont la difficulté a été augmentée) ont été remplacés.

- 640-822 ICND1 est remplacé par 100-101 ICND1,
- 640-816 ICND2 est remplacé par 200-101 ICND2,
- 640-802 CCNA est remplacé par 200-120 CCNAX.

L'examen 200-120 CCNA est directement accessible.

ICND1, ICND2 et CCNA R&S



Nouvelles technologies actualisées

De nouvelles matières ont été intégrées dans les certifications :

- IPv6
- Multi-area OSPF
- Cisco IOS® 15 & IOS 15 Licensing
- Layer 3 Redundancy (HSRP, VRRP, GLBP)
- Link Aggregation (EtherChannel)
- Network Management: NTP, Syslog, SNMP, and NetFlow

2. Examens ICND

Examen ICND

- Le seuil de réussite est fixé à 82,5-84,5%.
- Examen dans un centre de test VUE (<http://www.vue.com/>) sur rendez-vous.
- 50 à 60 questions en 90 minutes (+30 pour les *non-native speakers*)

Examens ICND1, ICND2, CCNAX

- **ICND1** est l'examen 100-101 qui donne le titre Cisco Certified Entry Network Technician (CCENT).
- **ICND2** est l'examen 200-101 qui donne le titre Cisco Certified Network Associate (CCNA) Routing & Switching avec ICND1.
- **CCNAX** est l'examen composite 200-120 qui donne directement le titre Cisco Certified Network Associate (CCNA) Routing & Switching.

Type d'examen

- Pas de révision des questions (pas de navigation en arrière)
- Un examen adaptatif
- Questions :
 - Multiple choice
 - Fill-in-the-blank
 - Drag-and-drop
 - Testlet
 - Simlet
 - Simulation

Qui, quand, où ?

- Qui ?
 - Examen d'entrée accessible à quiconque
- Quand et où ?
 - Sur rendez-vous dans un des centres VUE (<https://www.vue.com>) partout dans le monde
 - Prix : 110 EUR/examen

3. Formations ICND1 et ICND2

Sujets vérifiés ICND1

Les objectifs vérifiés dans la certification ICND1 100-101 :

1. L'exploitation de réseaux de données IP (6%)
2. Technologies de commutation LAN (21%)
3. Adressage IP (IPv4 / IPv6) (11%)
4. Technologies de Routage IP (26%)
5. Services IP (8 %)
6. Sécurité des périphériques du réseau (15%)
- 7 . Dépannage / diagnostic (13%)

Sujets vérifiés ICND2

Les objectifs vérifiés dans la certification ICND2 200-101 :

1. Technologies de commutation LAN (21%)
2. Technologies de routage IP (26%)
3. Services IP (6%)
4. Diagnostic (32%)
5. Technologies WAN (15%)

Planning ICND1

1. TCP/IP, Adressage IPv4/IPv6
2. Commutation Ethernet et Technologies VLANs
3. Routage IPv4/IPv6 et Services IP (NAT, ACLs, DHCP)
4. OSPF, Diagnostic
5. Labs final, examen blanc

Planning ICND2

1. Haute disponibilité : STP, Etherchannel, HSRP, VRRP, GLBP
2. Routage IP : OSPF et EIGRP
3. Surveillance : Syslog, Netflow, SNMP
4. WAN : HDLC, Frame-Relay, PPP, PPPoE
5. Diagnostic, Lab final et examen blanc

4. Sources d'apprentissage

Supports de cours

- Supports du formateur.
 - <http://cisco.goffinet.org>
 - <http://ccna.goffinet.org>
 - <http://www.slideshare.net/FranoisEmmanuelGoffi/clipboards/ccna-200-120>
- Supports du centre de formation.

Méthodologie

- Présentations
- Laboratoires
- Quiz

Ouvrage de référence ICND1

31 Days Before Your CCENT Certification Exam: A Day-By-Day Review Guide for the ICND1 (100-101) Certification Exam, 2nd Edition

Copyright 2014, Published Dec 18, 2013

Dimensions: 6" x 9"

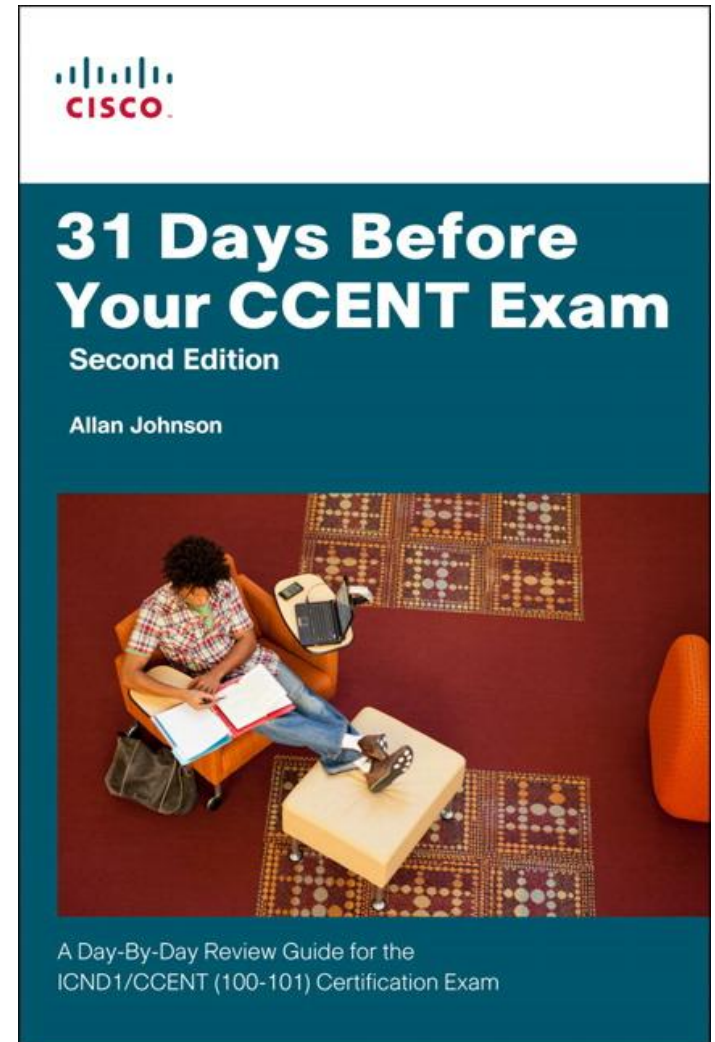
Pages: 368

Edition: 2nd

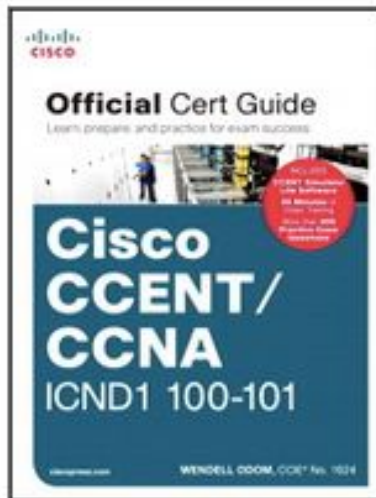
Book

ISBN-10: 1-58720-453-3

ISBN-13: 978-1-58720-453-1



Librairie officielle : ciscopress.com



Cisco CCENT/CCNA ICND1 100-101 Official Cert Guide

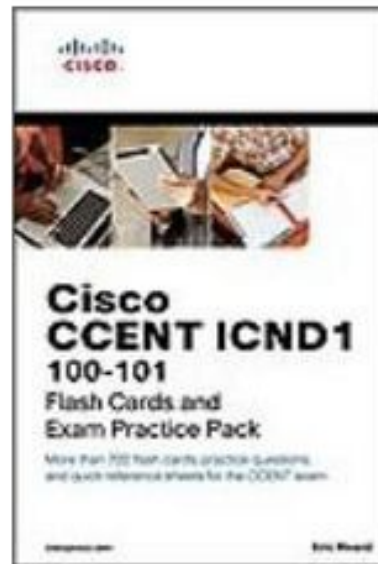
By **Wendell Odom**

Published Apr 25, 2013

Available as:

Book \$31.99

eBook \$31.99



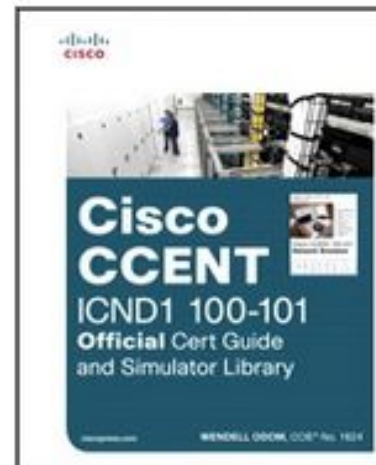
Cisco CCENT ICND1 100-101 Flash Cards and Exam Practice Pack

By **Eric Rivard**

Published Jul 9, 2013

Available as:

Book \$23.99



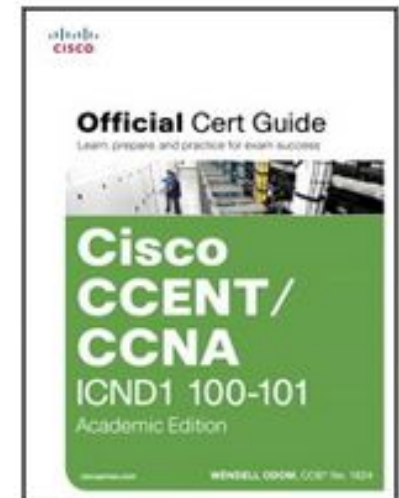
Cisco CCENT ICND1 100-101 Official Cert Guide and Simulator Library

By **Wendell Odom, Sean
Wilkins**

Published Nov 4, 2013

Available as:

Book \$99.99



Cisco CCENT/CCNA ICND1 100-101 Official Cert Guide, Academic Edition

By **Wendell Odom**

Published Jun 13, 2013

Available as:

Book \$59.50

Cisco Learning Network

The [Cisco Learning Network](https://learningnetwork.cisco.com/) is an online community for Cisco-certified customers that helps customers and partners interact, collaborate, learn, mentor peers, and prepare for certification exams via discussion forums, blogs, video interviews, wikis, and other interactive Web 2.0 technologies.

<https://learningnetwork.cisco.com/community/certifications/ccent>

Cisco Learning Home > Certifications > IP Networking (CCENT) > ICND1 Exam

Certifications

[Show All](#)

- ENTRY
 - IP Networking (CCENT)
 - Syllabus
 - Data Sheets and Literature
 - ICND1 Exam
 - For Registered Users Only
- ASSOCIATE
- PROFESSIONAL
- EXPERT
- ARCHITECT
- SPECIALIST
- POLICIES | REFERENCE | TOOLS

FREE: Cisco Exam Preparation - Studying for Results
[ACCESS NOW](#)

More Learning Videos
[WATCH NOW](#)

ICND1 Exam

[Overview](#) [Study/Learn](#) [Practice](#) [Take Your Exam](#)

Welcome to the Study/Learn table for the 100-101 ICND1 Exam page. This page is designed to help you quickly find what you are looking for by organizing the content according to the exam topics. These resources are meant to supplement your learning experience and exam preparation. They are **NOT** designed to serve as a complete self-study program, but intended only as a suggested starting point. **Login to access these features.**

Content Legend:

- Premium
- PDF
- Game
- E-Learning
- M-Learning
- Webex
- Lab
- Video
- Web Page

ICND1 Exam Topics	Duration	Learn More	Media Type	Access Now
Operation of IP Data Networks				
Internetworking Basics	29 Pages	View Exam Topics	View Now	View Now
The Nuts and Bolts of Networking	02:03:09	View Exam Topics	Buy Now	Buy Now
Fundamentals of Network Device Communications	66:00	View Exam Topics	Buy Now	Buy Now
Mastering IPv4 Addressing	04:27:45	View Exam Topics	Buy Now	Buy Now
Cisco OSI Model	00:10:00	View Exam Topics	Buy Now	Buy Now
Understanding the TCP/IP Internet Layer	00:25:00	View Exam Topics	Watch Now	Watch Now
Cisco TCP/IP Model: Internet Layer	00:13:00	View Exam Topics	Download Now	Download Now

Gain access to a library of more than 150 study resources with a Cisco Learning Network Premium subscription.
[Learn More](#)

CCENT/CCNA Routing & Switching Study Group
[Join Now](#)

CCNA v2.0 Group Discussions

23 janv. 2014
Newbies - PT challenge - Part 2

26 janv. 2014
show users - help deciphering virtual lines

26 janv. 2014
Packet Tracer freeze issue.

25 janv. 2014
ASA 5505 cant connect to ASDM

8 janv. 2014
New to this site, been studying on my own

Actions

[Register / Login for more Actions](#)

Avis

[Afficher les fils](#)

Cours Cisco Networking Academy

Cursus scolaire long.

<http://www.cisco.com/web/learning/netacad/index.html>



Laboratoires/matériel

- **Vrai matériel** (C1900, C2900, C3560, C3750)
Idéal
- **Packet Tracer v6** (simulateur netacad)
académique
- **GNS3**, à suivre :
 - <http://www.gns3.com/> et <https://github.com/GNS3/>
ouvert mais nécessitant des images sous licences
- **Cisco VIRL**
 - <http://virl.cisco.com/>
Payant mais légal, rapport qualité prix, nécessite des ressources locales

Dernières références

- [Examen de certification CCENT 100-101 ICND1](#)
- [Mais qu'est devenu le CCNA ?](#)
- [Bien se préparer au CCNA](#)

Droits

Cisco Systems est une marque réservée.

Certifications et formations ICND1/ICND2/CCNAX de goffinet@goffinet.eu est mis à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International](#)