



Cisco Netacad DevNet Associate

Zakari BERREMILI

23/10/2020

Programme du webinar

DEVNET ASSOCIATE

- 1 Présentation de la plateforme
- 2 Présentation des chapitres 1 à 5
- 3 Les deux machines virtuelles et les Labs
- 4 Un nouveau packet tracer adapté aux API
- 5 L'examen final (+ épreuve pratique facultative (skill))
- 6 Badges, accréditations d'instructeur et certifications de formateur d'instructeurs

1

Présentation de la plateforme

Empowering all people with career possibilities

Cisco Networking Academy transforms the lives of learners, educators and communities through the power of technology, education and career opportunities. Available to anyone, anywhere.

We're currently providing assistance for you to teach and learn remotely.

[Explore remote tools and tips](#)



An incredible opportunity is waiting for you. Technology is changing the world by connecting billions of devices and improving how we live, work, play and treat our planet. No industry is immune. Are you ready to change your life, and possibly make the world a better place?

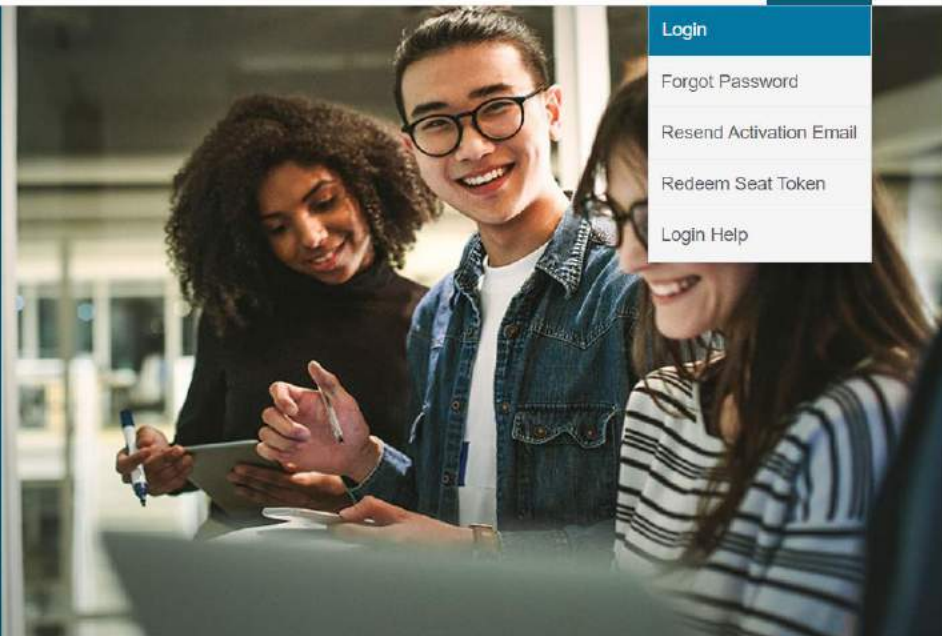


Empowering all people with career possibilities

Cisco Networking Academy transforms the lives of learners, educators and communities through the power of technology, education and career opportunities. Available to anyone, anywhere.

We're currently providing assistance for you to teach and learn remotely.


[Explore remote tools and tips](#)



- [Login](#)
- [Forgot Password](#)
- [Resend Activation Email](#)
- [Redeem Seat Token](#)
- [Login Help](#)

An incredible opportunity is waiting for you. Technology is changing the world by connecting billions of devices and improving how we live, work, play and treat our planet. No industry is immune. Are you ready to change your life, and possibly make the world a better place?





Sign in

Email or username
victor.hugo@ac-reims.fr

Next





[← Back](#)



Welcome

Email or username

victor.hugo@ac-reims.fr

Password

[Forgot Password?](#)

Sign in





Accueil / J'apprends

Dernière connexion le 10/17/2020 at 17:22 PM

⚠ Maintenance programmée de NetAcad.com le 6 novembre

⚠ Allow time for grades to update in archived courses - See details

J'apprends

🔄 Actualiser le statut

🔍 Parcourir le catalogue du cours

Les cours auxquels je me suis inscrit

État
Tous les états ▾

★ En cours

2020-FC2-DEVNET Associate
2020-FC2-DEVNET Associate
DevNet Associate



CERTA - ITC
Formation Continue en accès direct
sur inscription auprès de ...

-  TEST DEVNET
-  Mon NetAcad
-  Compte
-  Tableau de bord
-  Cours
-  Agenda
-  Boîte de réception
-  Aider

TEST DEVNET


- Accueil
- Modules
- Tâches
- Discussions
- Notes
- Personnes

TEST DEVNET

Welcome to DevNet Associate 1.0 (DEVASC)

Use the course navigation links to access all of the content, assessments, practice activities and resources for this course.



-  Afficher le flux du cours
-  Voir le calendrier du cours
-  Afficher les notifications de cours

À faire

Rien pour l'instant

Commentaires récents

Rien pour l'instant



- Mon NetAcad
- Compte
- Tableau de bord
- Cours
- Agenda
- Boîte de réception
- Aider

- Accueil
- Modules**
- Tâches
- Discussions
- Notes
- Personnes

Tout réduire

▼ Course Content

DevNet Associate Course
100 pts

▼ Module Exams

Module 1: Course Introduction Exam
100 pts

Module 2: The DevNet Developer Environment Exam
100 pts

Module 3: Software Development and Design Exam
100 pts

Module 4: Understanding and Using APIs Exam
100 pts

Module 5: Network Fundamentals Exam
100 pts

Module 6: Application Deployment and Security Exam



DevNet Associate Course

[Accueil](#)[Modules](#)[Tâches](#)[Discussions](#)[Notes](#)[Personnes](#)

À rendre le Pas de date limite de rendu Points 100 Soumission en cours un outil externe

Click the button below to launch the course.



Cet outil doit être ouvert dans une nouvelle fenêtre du navigateur

Ouvrir DevNet Associate Course dans une nouvelle fenêtre



Mon
NetAcad



Compte



Tableau de
bord



Cours



Agenda



Boîte de
réception



Aider

DevNet Associate

- 1 Course Introduction
- 2 The DevNet Developer Environment
- 3 Software Development and Design
- 4 Understanding and Using APIs
- 5 Network Fundamentals
- 6 Application Deployment and Security
- 7 Infrastructure and Automation
- 8 Cisco Platforms and Development

DevNet

Networking Academy

Calling all network administrators and coders! Modern networks need administrators who can code and coders who can manage a network. Do you know a little about networks and a lot about coding? Or maybe you are on your way to becoming a network administrator but you need to know more about coding for an automated network. The Cisco Networking Academy has just the course you need! It's called DevNet Associate (DEVASC).

The DEVASC course consists of 8 modules of content, labs, activities, videos, and quizzes. Some of these labs use virtual machines, APIs, and software development and design principles to automate and secure networks and systems. When you have completed DEVASC, you will have gained the practical experience you need to prepare for the certification exam.

The DEVASC certificate is the associate-level certification in the software-focused Cisco DevNet track. The DEVASC certification validates foundational knowledge and skills in areas like Software Development and Design, Understanding and Using APIs, Cisco Platforms and Development, Application Deployment and Security, Infrastructure and Automation, and Network Fundamentals.

Take your career to the next level of networking with DevNet Associate!



1

Présentation de la plateforme Traduction à la volée

Exemple avec le navigateur Edge ... démonstration

Exemple avec DeepL ... démonstration

DevNet Associate

- 1 Course Introduction
- 2 The DevNet Developer Environment
- 3 Software Development and Design
- 4 Understanding and Using APIs
- 5 Network Fundamentals
- 6 Application Deployment and Security
- 7 Infrastructure and Automation
- 8 Cisco Platforms and Development

DevNet

Networking Academy

Calling all network administrators and coders! Modern networks need administrators who can code and coders who can manage a network. Do you know a little about networks and a lot about coding? Or maybe you are on your way to becoming a network administrator but you need to know more about coding for an automated network. The Cisco Networking Academy has just the course you need! It's called DevNet Associate (DEVASC).

The DEVASC course consists of 8 modules of content, labs, activities, videos, and quizzes. Some of these labs use virtual machines, APIs, and software development and design principles to automate and secure networks and systems. When you have completed DEVASC, you will have gained the practical experience you need to prepare for the certification exam.

The DEVASC certificate is the associate-level certification in the software-focused Cisco DevNet track. The DEVASC certification validates foundational knowledge and skills in areas like Software Development and Design, Understanding and Using APIs, Cisco Platforms and Development, Application Deployment and Security, Infrastructure and Automation, and Network Fundamentals.

Take your career to the next level of networking with DevNet Associate!



Traduire la page depuis le/l'anglais?

Traduire en

français

Traduire Pas maintenant

DevNet Associate

- 1 Course Introduction
- 2 The DevNet Developer Environment
- 3 Software Development and Design
- 4 Understanding and Using APIs
- 5 Network Fundamentals
- 6 Application Deployment and Security
- 7 Infrastructure and Automation
- 8 Cisco Platforms and Development

DevNet

Networking Academy

Calling all network administrators and coders! Modern networks need administrators who can code and coders who can manage a network. Do you know a little about networks and a lot about coding? Or maybe you are on your way to becoming a network administrator but you need to know more about coding for an automated network. The Cisco Networking Academy has just the course you need! It's called DevNet Associate (DEVASC).

The DEVASC course consists of 8 modules of content, labs, activities, videos, and quizzes. Some of these labs use virtual machines, APIs, and software development and design principles to automate and secure networks and systems. When you have completed DEVASC, you will have gained the practical experience you need to prepare for the certification exam.

The DEVASC certificate is the associate-level certification in the software-focused Cisco DevNet track. The DEVASC certification validates foundational knowledge and skills in areas like Software Development and Design, Understanding and Using APIs, Cisco Platforms and Development, Application Deployment and Security, Infrastructure and Automation, and Network Fundamentals.

Take your career to the next level of networking with DevNet Associate!





Associé DevNet

1 Introduction du cours

2 L'environnement de développeur DevNet

3 Développement et conception de logiciels

4 Comprendre et utiliser les API

5 Fondamentaux du réseau

6 Déploiement et sécurité des applications

7 Infrastructure et automatisation

8 Plates-formes Cisco et développement

DevNet

Académie de réseautage

Appel à tous les administrateurs réseau et codeurs! Les réseaux modernes ont besoin d'administrateurs qui peuvent coder et codeurs qui peuvent gérer un réseau. Connaissez-vous un peu les réseaux et beaucoup de codage? Ou peut-être que vous êtes sur le point de devenir un administrateur de réseau, mais vous devez en savoir plus sur le codage pour un réseau automatisé. La Cisco Networking Academy a juste le cours dont vous avez besoin! C'est ce qu'on appelle DevNet Associate (DEVASC).

Le cours DEVASC se compose de 8 modules de contenu, laboratoires, activités, vidéos et quiz. Certains de ces laboratoires utilisent des machines virtuelles, des API, ainsi que des principes de développement et de conception de logiciels pour automatiser et sécuriser les réseaux et les systèmes. Lorsque vous aurez terminé DEVASC, vous aurez acquis l'expérience pratique dont vous avez besoin pour vous préparer à l'examen de certification.

Le certificat DEVASC est la certification de niveau associé de la piste Cisco DevNet axée sur le logiciel. La certification DEVASC valide les connaissances et les compétences fondamentales dans des domaines comme le développement et la conception de logiciels, la compréhension et l'utilisation des API, les plates-formes cisco et le développement, le déploiement et la sécurité des applications, l'infrastructure et l'automatisation, et les fondamentaux du réseau.

Faites passer votre carrière au niveau supérieur du réseautage avec DevNet Associate!



2

Présentation des modules 1 à 5

2

Module 1 [ici](#)

2

Module 2 [ici](#)

2

Module 3 [ici](#)

2

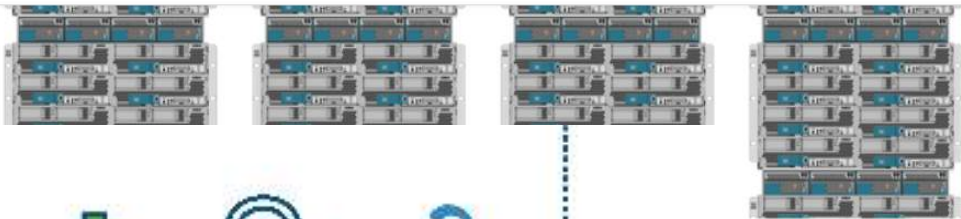
Module 4 [ici](#)

2

Module 5 [ici](#)

- 8 Plates-formes Cisco et développement
- 8.3.4 Qu'est-ce
- 8.3.5 Laboratoire YANG
- 8.3.6 Laboratoire pour accès
- 8.3.7 Laboratoire pour accès
- 8.4 Gestion de
- 8.5 Cisco Core Managem
- 8.6 Plates-formes de collaboration Cisco
- 8.7 Plates-formes de sécurité Cisco
- 8.8 Cisco Platforms and Development Summary
- 8.9 Préparez-vous à votre examen et lancez votre carrière!

Chassis & blades



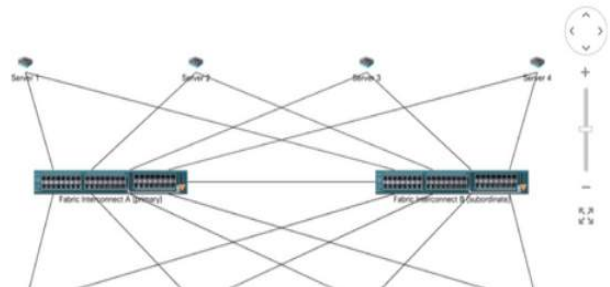
Networking CISCO Academy



CYBERSECURITY

- Equipment
- Chassis
- Rack-Mounts
 - Enclosures
 - FEX
 - Servers
- Fabric Interconnects
 - Fabric Interconnect A (primary)
 - Fabric Interconnect B (subordinate)
- Policies
 - Port Auto-Discovery Policy

Main topology view Fabric interconnects Servers Internal Decommissioned Firmware management Policies



3

Les deux machines virtuelles et les Labs

3

Télécharger VirtualBox et les ISO



- Mon NetAcad
- Compte
- Tableau de bord
- Cours
- Agenda
- Boîte de réception
- Aider

- Accueil
- Modules
- Tâches
- Discussions
- Notes
- Personnes

TEST DEVNET

Welcome to DevNet Associate 1.0 (DEVASC)

Use the course navigation links to access all of the content, assessments, practice activities and resources for this course.



- Afficher le flux du cours
- Voir le calendrier du cours
- Afficher les notifications de cours

À faire

Rien pour l'instant

Commentaires récents

Rien pour l'instant



- Mon NetAcad
- Compte
- Tableau de bord
- Cours
- Agenda
- Boîte de réception
- Aider

- Accueil
- Modules**
- Tâches
- Discussions
- Notes
- Personnes

Tout réduire

▼ Course Content

- DevNet Associate Course
100 pts

▼ Module Exams

- Module 1: Course Introduction Exam
100 pts
- Module 2: The DevNet Developer Environment Exam
100 pts
- Module 3: Software Development and Design Exam
100 pts
- Module 4: Understanding and Using APIs Exam
100 pts
- Module 5: Network Fundamentals Exam
100 pts
- Module 6: Application Deployment and Security Exam



- Mon NetAcad
- Compte
- Tableau de bord
- Cours
- Agenda
- Boîte de réception
- Aider

- Accueil
- Modules
- Tâches**
- Discussions
- Notes
- Personnes

DevNet Associate Course

À rendre le Pas de date limite de rendu Points 100 Soumission en cours un outil externe

Click the button below to launch the course.



Cet outil doit être ouvert dans une nouvelle fenêtre du navigateur

Ouvrir DevNet Associate Course dans une nouvelle fenêtre

DevNet Associate

- 1 Course Introduction
- 2 The DevNet Developer Environment
- 3 Software Development and Design
- 4 Understanding and Using APIs
- 5 Network Fundamentals
- 6 Application Deployment and Security
- 7 Infrastructure and Automation
- 8 Cisco Platforms and Development

DevNet

Networking Academy

Calling all network administrators and coders! Modern networks need administrators who can code and coders who can manage a network. Do you know a little about networks and a lot about coding? Or maybe you are on your way to becoming a network administrator but you need to know more about coding for an automated network. The Cisco Networking Academy has just the course you need! It's called DevNet Associate (DEVASC).

The DEVASC course consists of 8 modules of content, labs, activities, videos, and quizzes. Some of these labs use virtual machines, APIs, and software development and design principles to automate and secure networks and systems. When you have completed DEVASC, you will have gained the practical experience you need to prepare for the certification exam.

The DEVASC certificate is the associate-level certification in the software-focused Cisco DevNet track. The DEVASC certification validates foundational knowledge and skills in areas like Software Development and Design, Understanding and Using APIs, Cisco Platforms and Development, Application Deployment and Security, Infrastructure and Automation, and Network Fundamentals.

Take your career to the next level of networking with DevNet Associate!



Course Index

All → Text (295) Interactive Activities (0) Animations (0) Module Quiz (9) Check Your Understandings (0) Videos (6) Packet Tracers (5) Labs (23) Syntax Check

Hide Filters

1 - Course Introduction

1.0 - Introduction

1.0.1 - First Time in This Course

Contains: *Text*

1.0.2 - Student Resources

Contains: *Text*

1.0.3 - Course Overview

Contains: *Text*

1.0.4 - Why Should I Take this Module?

Contains: *Text*

1.0.5 - What Will I Learn to Do in this Module?

Contains: *Text*

1.1 - Your Lab Environment

1.1.1 - Set Up Your Lab Environment

Contains: *Text*

Course Index

All → Text (295) Interactive Activities (0) Animations (0) Module Quiz (9) Check Your Understandings (0) Videos (6) Packet Tracers (5) Labs (23) Syntax Check

Hide Filters

1 – Course Introduction

1.1 – Your Lab Environment

1.1.2 – Lab – Install the Virtual Lab Environment

Contains: *Text, Labs*

1.2 – Linux

1.2.2 – Lab – Linux Review

Contains: *Text, Labs*

1.3 – Python

1.3.3 – Lab – Python Programming Review

Contains: *Text, Labs*

- 1 Course Introduction 
- 1.1 Your Lab Environment 
- 1.1.1 Set Up Your Lab Environment
- 1.1.2 Lab - Install the Virtual Lab Environment**
- 1.2 Linux 
- 1.3 Python 
- 1.4 Course Introduction Summary 
- 2 The DevNet Developer Environment 
- 3 Software Development and Design 
- 4 Understanding and Using APIs 
- 5 Network Fundamentals 
- 6 Application Deployment and Security 

VMs are often called guests, and physical computers are often called hosts. Anyone with a modern computer and operating system can run virtual machines.

In this topic, you will set up a specific VM on your own PC. You will use this VM to complete most of the labs in this course.

1.1.2

Lab - Install the Virtual Lab Environment

A Linux-based virtual machine image file has been created for you to install on your computer. In this lab, you will download and import this image file using a desktop virtualization application.

In this lab, you will complete the following objectives:

- Part 1: Prepare a Computer for Virtualization
- Part 2: Explore the DEVASC VM GUI
- Part 3: Create Lab Environment Accounts
- Part 4: Install Webex Teams on your Device

 Install the Virtual Machine Lab Environment



Install the Virtual Machine Lab Environment

Open in New Window

1 sur 3

Step 1: Download and install VirtualBox.

VMware Player and Oracle VirtualBox are two virtualization programs that you can download and install to support the VM images. In this lab, you will use the VirtualBox application.

- Navigate to <https://www.virtualbox.org/>. Click the download link on this page.
- Choose and download the appropriate VirtualBox installation file based on your operating system.
- Run the installer for **VirtualBox** and accept the default installation settings.
- VirtualBox is open and ready for the next step.

Step 2: Import the DEVASC VM.

- Navigate to the [DevNet Associate Virtual Machines \(VMs\)](#) page on netacad.com.
- Download the **DEVASC_VM.OVA** and note the location of the downloaded VM.

Note: You will also see the DEVASC_CSR1000v.zip. There is no need to download this file at this time. It requires an additional file you will get from your instructor later in the course.

- In VirtualBox, select **File > Import Appliance**.

Lab - Install the Virtual Machine Lab Environment

- The source of the appliance is **Local File System**. Browse to the location of the downloaded DEVASC VM, and click **Open**.
- Click **Import** to continue. The import process will take several minutes.

Part 2: Explore the DEVASC VM GUI

- Start the DEVASC VM. This will take a few minutes as the Ubuntu image boots.
- The DEVASC VM contains Packet Tracer. You must agree to the Cisco Packet Tracer EULA to continue.

Accueil / DevNet Associate Virtual Machines (VMs)



Maintenance programmée de NetAcad.com le 6 novembre



Allow time for grades to update in archived courses - See details

DevNet Associate Virtual Machines (VMs)

The DevNet Associate course uses several virtual machines (VMs) to create the lab experiences. Use the links below to download the course specific VMs. Two labs are included in the course that detail the installation and setup steps for the VMs.

For China Only – If you are accessing this page from within greater China, please click [here](#) for a faster download experience.

For all others, use the links below:

Description	File Name
DevNet Associate VM	DEVASC_VM.OVA
CSR1000v	DEVASC_CSR1000v.zip

Tous les fichiers

Effacer tout



Paramètres des téléchargements



18 octobre 2020



csr1000v-universalk9.16.09.05.iso



https://download-ssc.cisco.com/files/swc/sec/4_SDSP_13231756_1580811858254/1/csr1000v-universalk9.16.09.05.ova?ip=90.112.52.4...

[Afficher dans le dossier](#)



DEVASC_CSR1000v.zip



<https://www.netacad.com/portal/resources/file/245fe82d-e869-4cf0-a951-3feb015496bb>

[Afficher dans le dossier](#)



DEVASC_VM.ova

https://gni-prod-resources.s3.us-west-1.amazonaws.com/resources/OVAs/devnet_assoc/v1.0/DEVASC_VM.ova?X-Amz-Content-Sha256..

206 Ko/s - 2,4 Go sur 3,5 Go, 2 heures restantes

[Interrompre](#) [Annuler](#)

- devasc's Home
- Packet Tracer
- Chromium Web Browser
- Postman
- DPI Scanling
- Terminal
- draw.io
- Visual Studio Code
- Keyboard
- labs



NetAcad DEVASC VM (Build 2020-07-21)

- [Démo 3.3.11-lab---software-version-control-with-git.pdf](#)
- Sur la machine virtuelle Ubuntu
- Démo routeur

4

Un nouveau packet tracer adapté aux API

- Démo 8.8.3 sur la machine virtuelle Ubuntu

5

L'examen final (+ épreuve pratique facultative (skill))

- C'est une formation d'Instructeur qui vous permettra d'ouvrir des classes à vos étudiants, une fois le certificat de réussite obtenu avec une note supérieure à 75%.
- Les examens de fin de chapitre seront rapidement ouverts (avant le début du week-end). Un examen à chaque chapitre, ils sont obligatoires mais seule la note du final compte.
- Une note supérieure à 75% à l'examen final conduit à l'accréditation.

- Epreuve pratique facultative →



DEVASC v1.0 Skills
Assessment.docx
Document Microsoft Word



DEVASC v1.0 Skills
Assessment.pdf
Adobe Acrobat Document



devasc-sa.py
Fichier Python
7,84 Ko



print("Hello, world!")



Des ressources pour
enseigner le numérique



6

Badges, certifications de formateur d'instructeurs

(skill))

DevNet Associate

Présentation du cours

Ce cours présente les méthodologies et les développements logiciels modernes, appliqués aux opérations IT et réseau. Il offre une vue d'ensemble du domaine, y compris les microservices, les conteneurs et le DevOps, ainsi que l'automatisation sécurisée des infrastructures avec les API (Programming Interfaces).

Avantages

Bénéficiez d'une expérience pratique et de compétences comprises en programmation Python, en utilisant les formats de données courants (JSON, XAML), en déployant des applications sous conteneurs, en utilisant des pipelines d'intégration continue/de déploiement continu (CI/CD) et en automatisant l'infrastructure à l'aide de code.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les niveaux débutant et intermédiaire dans le domaine du développement de logiciels et de l'automatisation de l'infrastructure
- ✓ Se préparer à l'examen de certification DevNet Associate



[Liens rapides](#)

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)
(inclut les langues disponibles)



Automatisation
de l'infrastructure



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : non (utilise des machines virtuelles sur l'ordinateur de l'étudiant)
- Disponibilité du bon de réduction : oui



Certification Cisco
DevNet Associate



Badges de formation

Suivez n'importe quel cours de formation dans notre liste de plus de 40 cours liés à la certification :

- A. Pour suivre un cours dirigé par un instructeur, remplissez le questionnaire à la fin du cours
- B. Pour terminer un cours en ligne, terminez toutes les évaluations ou testez les laboratoires du cours

Dans les 5 jours suivant la fin du cours, vous recevrez un e-mail avec un lien pour réclamer votre badge sur la plateforme Acclaim.

Badges de certification

1. Passer un examen surveillé / certifiant à Pearson Vue
2. Dans les 24 heures suivant votre passage, vous recevrez un e-mail contenant vos prochaines étapes, y compris comment accéder à la version statique du logo de certification
3. Dans les 48 heures suivant le passage de l'examen, vous recevrez un autre e-mail, celui-ci d'Acclaim avec des instructions pour accéder à votre badge numérique et le partager sur les réseaux sociaux pour raconter votre histoire professionnelle

Certifications Cisco

www.cisco.com/certifications

Associate Level	Specialist Level	Professional Level	Expert Level
-----------------	------------------	--------------------	--------------



Un Examen



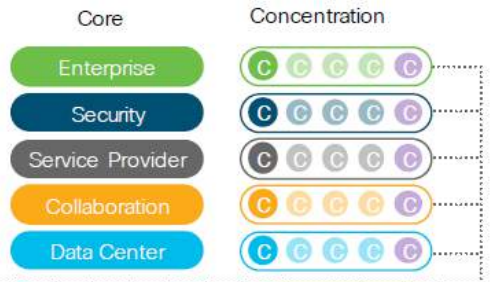
Un Examen



Un Examen



Deux examens:
1 examen de base et 1 examen de concentration dans n'importe quel ordre, mais de la même voie



Automatisation et programmabilité "cross-fonctionnel" option cours / examen axé sur la piste technologique pour la certification CCNP



Exam Lab



1 examen technologique et 1 laboratoire CCIE sur la même voie



Un Examen



Un Examen



Deux examens:
1 examen de base DevNet et 1 examen de concentration dans n'importe quel ordre, mais à partir de DevNet



Un Examen



Un Examen





Official Cert Guide

Advance your IT career with hands-on learning

Cisco Certified DevNet Associate

DEVASC 200-901

Chris Jackson, CCIE® x2 (R&S & SEC) No. 6256

Jason Gooley, CCIE® x2 (R&S & SP) No. 38759

Adrian Iliesiu, CCIE® R&S No. 43909

Ashutosh Malegaonkar

ciscopress.com



DevNet Associate (Version 1.0)

- DevNet Associate (200-901) Certification Practice Exam

Nous vous offrons plus d'options pour vous recertifier



Les personnes certifiées à tous les niveaux (CCNA, spécialiste, CCNP, CCIE) peuvent désormais se recertifier en gagnant des crédits dans les 3 ans en terminant des activités de formation continue.

1

Prendre un examen

2

Ou terminer des activités de formation continue, telles que:

- Assister à des sessions de formation Cisco Live
- Contenu de l'auteur
- Cours de formation en ligne complets
- Formation complète dirigée par un instructeur
- ... Et plus

3

Ou un mélange des deux !

