

02

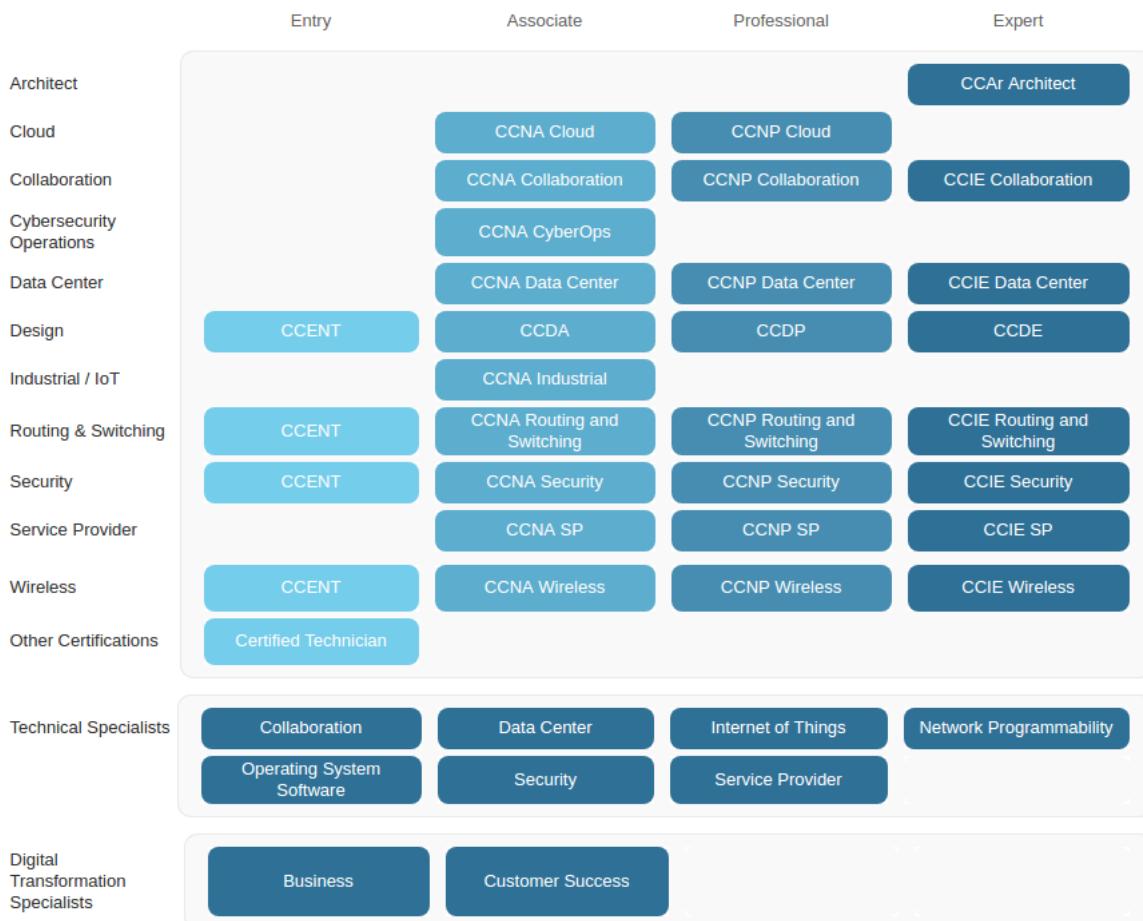
## Introdução

### Transcrição

Olá pessoal, sejam muito bem-vindos ao nosso curso preparatório para a certificação **CCNA** (*Cisco Certified Network Associate*) da **Cisco**. Para quem não tem muita familiaridade com o nome, a Cisco é um dos maiores fabricantes de equipamentos de rede que existe no mercado e fornece diversos tipos de certificação para profissionais de diferentes áreas.

Um ponto importante e que comumente temos como dúvida é sobre a importância da certificação no mercado de trabalho, embora não seja possível garantir que uma certificação irá definir um cargo ou um emprego, ela acaba sendo um grande diferencial e algumas empresas optam por candidatos que possuem certificações da área. A certificação da Cisco realmente testa do candidato o conhecimento que ele tem sobre redes e o conhecimento que o candidato tem sobre a configuração dos equipamentos da Cisco.

Vamos entender um pouco mais sobre esses tipos de certificações oferecidas pela Cisco:



Perceba que temos uma longa lista de opções, nosso curso será focado na área de Roteamento e Switching. Tal certificação é considerada a base no mundo de redes e mesmo que o candidato opte futuramente por seguir outra linha de certificação, como por exemplo (Wireless, Design de redes, Segurança, Cloud, Data Center) será necessário possuir esse conhecimento de Roteamento e Switching.

Veja também que cada carreira de certificação possui quatro níveis, o nível de entrada (**Entry**), o nível associado (**Associate**), o nível profissional (**Professional**) e o nível especialista (**Expert**).

Para obter a certificação **CCNA Routing and Switching** (nome oficial) o candidato tem duas opções. A primeira opção seria o aluno realizar a prova do nível de entrada (*Entry*) chamada de **ICND1** (*Interconnecting Cisco Network Device Part 1*), o aluno sendo aprovado, poderá realizar uma segunda prova chamada de **ICND2** (*Interconnecting Cisco Network Device Part 2*). O aluno sendo aprovado nessa segunda prova receberá uma certificação *Associate*, que teria a equivalência do *CCNA*.

A segunda opção seria o candidato fazer direto a prova do nível *Associate*. Existem vantagens e desvantagens em ambas as opções. A vantagem da primeira opção seria que o conteúdo de cada prova é menor, porém será necessário fazer dois exames. A vantagem da segunda opção é a de realizar somente uma prova, porém o conteúdo engloba tudo o que é visto no exame ICND1 e no exame ICND2.

#### 200-125 CCNA Exam

#### 100-105 ICND1 Exam

#### 200-105 ICND2 Exam

Embora essas duas opções sejam possíveis, o que é mais comumente praticado é do candidato fazer somente a prova do nível *Associate*.

É **recomendável** que para esta certificação, o candidato tenha um conhecimento prévio básico de Redes. Caso esteja começando ou não tenha feito nenhum curso relacionado, indicamos fazer o curso [Redes parte 1: Introdução, Conceitos e Prática](https://cursos.alura.com.br/course/redes-introducao) (<https://cursos.alura.com.br/course/redes-introducao>).

Outra particularidade importante sobre as provas da Cisco, é que elas são **apenas** em inglês ou em japonês e **não possui opção em português**. Em função disso os exercícios deste curso foram criados em inglês justamente para que você possa treinar e se preparar para o exame.

Nesta primeira parte do curso abordaremos os seguintes tópicos do exame ICND1:

- 1.1 - Compare and contrast OSI and TCP/IP models
- 1.2 - Compare and contrast TCP and UDP protocols
- 1.3 - Describe the impact of infrastructure components in an enterprise network
  - 1.3.a - Firewalls
  - 1.3.b - Access points
  - 1.3.c - Wireless controllers
- 1.4 - Compare and contrast collapsed core and three-tier architectures
- 1.5 - Compare and contrast network topologies
  - 1.5.a - Star
  - 1.5.b - Mesh
  - 1.5.c - Hybrid
- 1.6 - Select the appropriate cabling type based on implementation requirements
- 1.7 - Apply troubleshooting methodologies to resolve problems
  - 1.7.a - Perform fault isolation and document
  - 1.7.b - Resolve or escalate
  - 1.7.c - Verify and monitor resolution

Assim facilitará tanto para quem prefere fazer os exames *ICDN1* e *ICDN2* separadamente ou prova única de nível *Associate*.

Encontro você nas próximas aulas!

