

# Implementación e operación de tecnoloxías fundamentais de redes Cisco CCNP ENCOR

## Descrición

O curso de Implementación e Operación de Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR) está deseñado por Cisco para aquelas persoas profesionais do networking que estean a buscar consolidarse como expertas/os en redes e internet así como para aquelas/es que, finalizada a súa formación académica, desexen orientar a súa carreira profesional na contorna do networking.

É unha formación avalada pola certificación de nivel profesional CCNP, unha das máis respectadas da industria. CCNP ENCOR dá acceso ao exame de implementación e funcionamento das tecnoloxías principais da rede empresarial Cisco CCNP Enterprise: Core Networking (350-401 ENCOR) e céntrase no coñecemento da infraestrutura empresarial, incluída a dobre pila (IPv4 e IPv6), arquitectura, virtualización, infraestrutura, aseguramento da rede, seguridade e automatización. Esta certificación aborda nunha única área un conxunto de tecnoloxías que se implementan habitualmente nas chamadas redes corporativas ou redes de campus: encamiñamento, conmutación, sen fíos, QoS, automatización e SDN.

O curso de 160 horas de duración, combina a formación teórica coa formación práctica mediante laboratorios reais e/ou virtuais. O curso amplía a comprensión arquitectónica e profunda nas habilidades de implementación requiridas polas redes empresariais.

Abarca os temas de switching, routing, tecnoloxía sen fíos e seguridade, xunto coas tecnoloxías que admiten redes programables definidas por software.

O curso terá 90 horas de formación presencial (45 **presenciais** e 45 en aula **virtual** síncrona) e 70 horas de **teleformación** e a proba de selección será presencial.

## Obxectivos

Este curso ten como obxectivo formar a perfís técnicos na xestión, administración e resolución de incidencias en redes empresariais.

O curso de Implementación e Operación de Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR) dota ao alumnado do coñecementos e as habilidades necesarias para configurar, solucionar problemas e administrar redes cableadas e inalámbricas empresariais; e dos coñecementos e habilidades para implementar os principios de seguridade dentro dunha rede empresarial, así como superpoñer o deseño da rede mediante o uso de solucións como SD-Access e SD-WAN.

A superación dos módulos que compoñen o curso prepara ás/aos participantes para facer fronte ao exame de certificación CCNP Enterprise: Core Networking.

Exame de certificación incluído: 350-401 ENCOR. O manual está dispoñible en inglés e a certificación farase en inglés.

A posibilidade de presentarse a exame por parte do alumnado estará suxeito á superación do curso co aproveitamento esixido polo CNTG e por Cisco e a obtención do correspondente voucher académico que o acredite.

## Dirixido a

Está especialmente recomendado para o alumnado que finalizasen un grao superior de FP do ámbito das telecomunicacións e de informática e para graduadas/os de titulacións universitarias técnicas como informática, telecomunicacións, física, matemáticas ou enxeñería industrial, que desexen orientar a súa carreira profesional na contorna do networking. Tamén está altamente recomendado para traballadoras/es en activo que desexen mellorar o seu nivel de cualificación ou para aquelas/es que traballaron na área de redes e sistemas e que desexan consolidarse como expertas/os nesta área.

Esta formación é especialmente adecuada para enxeñeiras/os e administradoras/es de rede con polo menos un ano de experiencia que desexen profundar nas súas capacidades de deseño e administración de redes complexas.

Requisitos de acceso: non se require ningunha outra certificación previa, pero son valorables os coñecementos asociados á certificación CCNA ou a calquera das certificacións CCNP anteriores. En todo caso, son recomendables coñecementos sobre implementación de redes LAN empresariais.

**BENEFICIOS**

Opción gratuita dun exame de certificación oficial

Diploma de asistencia

**Perfil do docente**

As/Os docentes son instrutoras/es acreditadas/os polo programa Cisco Netacad e certificadas/os nas especialidades que imparten. Teñen máis de 5 anos de experiencia nesta área.

**PROGRAMA**

Programación 2026/27

**TIPO**

CURSO

**MATRÍCULA**

Gratuíta

**PERIODO INSCRICIÓN**

01/02/2027 - 15/02/2027

**PROBA DE SELECCIÓN**

16/02/2027 (00:00)

**CRITERIOS DE SELECCIÓN**

Proba técnica presencial no CNTG en Santiago de Compostela

**Nº PRAZAS**

20 (Mínimo 10)

**METODOLOXÍA**

Presencial + virtual + teleformación

**TIPO DE EDICIÓN**

Edición única tarde (desempregados/as e ocupados/as)

**DURACIÓN**

160 horas (40h presenciais, 50h virtuais, 70h teleformación)

**DATA INICIO**

29/03/2027

**DATA FIN**

20/05/2027

**HORARIO**

De luns a vernes de 16:30 a 20:30 horas.



|                              |                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>LUGAR DE DOCENCIA</b>     | Edificio localizado na r/Airas Nunes s/n, barrio de Conxo, en |
| <b>CERTIFICACIÓN OFICIAL</b> | Sí                                                            |
| <b>EXAME CERTIFICACIÓN</b>   | .Cisco 350-401: Implementing Cisco Enterprise Network Core    |
| <b>MÓDULOS TRANSVERSAIS</b>  | Igualdade de 10 horas                                         |
| <b>TECNOLOXÍA</b>            | Cisco                                                         |
| <b>PERIODO DOCENCIA</b>      | 29/03/2027 - 20/05/2027                                       |

## Temario

1. Packet Forwarding
2. Spanning Tree Protocol
3. Advanced Spanning Tree Protocol
4. Multiple STP
5. VLAN trunks and Etherchannel Bundles
6. IP routing essentials
7. EIGRP
8. OSPF
9. Advanced OSPF
10. OSPFv3



- 11. BGP
- 12. Advanced BGP
- 13. Multicast
- 14. QoS
- 15. IP services
- 16. Overlay Tunnels
- 17. Wireless Signals and Modulation
- 18. Wireless Architecture
- 19. Understanding Wireless Roaming and Location Services
- 20. Authenticating Wireless Clients
- 21. Troubleshooting Wireless Connectivity
- 22. Enterprise Network Architecture
- 23. Fabric Technologies
- 24. Network Assurance
- 25. Secure Access Control
- 26. Network Device Access Control and Infrastructure Security
- 27. Virtualization
- 28. Foundational Network Programmability Concepts

## 29. Introduction to Automation tools