



Corsi CISCO CCNA Routing & Switching di primo e secondo livello A.S. 2019/2020

Si informa che presso l'Istituto Giua, nella sede centrale di Cagliari, in via Montecassino, si prevede di attivare i corsi **Cisco CCNA v7** di primo e secondo livello.

I suddetti corsi verranno attivati al raggiungimento di un numero di adesioni pari ad almeno quindici iscritti per corso e non superiore a venti.

Il corso, oltre agli alunni e al personale dipendente dell'Istituto “M. Giua”, è rivolto a:

- studenti di altre istituzioni scolastiche;
- personale docente e non docente in servizio presso altre istituzioni scolastiche;
- dipendenti della Pubblica Amministrazione;
- dipendenti di Aziende private;
- disoccupati.

La frequenza dei corsi permetterà di acquisire competenze di notevole spessore nell'ambito della progettazione, realizzazione e amministrazione delle reti LAN e WAN, e consentirà il conseguimento, nel caso di adesione al corso di primo livello, della certificazione di esperto in Networking "**CCNA v7: Introduction to Network**". Sarà possibile, a coloro che sono in possesso della certificazione di primo livello, aderire al corso di secondo livello "**CCNA v7: Switching, Routing, and Wireless Essentials**".

Ciascun corso avrà una durata di 70 ore e si svolgerà in orario pomeridiano, dalle 15.00 alle 18.00, il Lunedì e il Giovedì. Requisito necessario per il superamento di ciascun corso, oltre l'aver sostenuto e superato con esito positivo gli esami intermedi e finali, sarà la frequenza di almeno il 70% del monte ore.

I corsisti dovranno partecipare alle spese mediante il versamento di una quota pari all'importo qui indicato:

- studenti di altre istituzioni scolastiche: **250 euro**;
- personale docente e non docente dipendenti di Istituzioni Scolastiche: **350 euro**;
- dipendenti Pubblica Amministrazione: **800 euro**;
- disoccupati: **350 euro**;
- dipendenti di Aziende private: **2000 euro**.

I pagamenti, **da effettuarsi unicamente all'atto dell'effettivo avvio dei corsi**, potranno essere effettuati tramite:

- Bonifico Bancario **IT05 Y030 6904 8591 0000 0046 008**, intestato a IIS GIUA, causale "corso CISCO CCNA";
- Conto corrente postale n. **13489091** intestato a IIS GIUA, causale "corso CISCO CCNA".

I candidati dovranno compilare ed inviare alla e-mail dell'istituto apposito modulo reperibile nel sito web dell'Istituto, entro il 15 gennaio 2020.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Ing. Nicola Orani
Firmato digitalmente ai sensi del c.d. C.A.D.
e disposizioni ad esso connesse

CCNA R&S: Introduction to Networks

Course Overview

CCNAv7: Introduction to Networks (ITN) covers the architecture, structure, functions and components of the Internet and other computer networks. Students achieve a basic understanding of how networks operate and how to build simple local area networks (LAN), perform basic configurations for routers and switches, and implement Internet Protocol (IP).

By the end of the course, students will be able to:

- Configure switches and end devices to provide access to local and remote network resources.
- Explain how physical and data link layer protocols support the operation of Ethernet in a switched network.
- Configure routers to enable end-to-end connectivity between remote devices.
- Create IPv4 and IPv6 addressing schemes and verify network connectivity between devices.
- Explain how the upper layers of the OSI model support network applications.
- Configure a small network with security best practices.
- Troubleshoot connectivity in a small network.

The 70-hour, instructor-led course is the 1st of 3 courses in the Cisco CCNAv7 curriculum. The course includes activities using Packet Tracer, hands-on lab work, and a wide array of assessment types and tools.

CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials

Course Overview

CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE) covers the architecture, components, and operations of routers and switches in small networks and introduces wireless local area networks (WLAN) and security concepts. Students learn how to configure and troubleshoot routers and switches for advanced functionality using security best practices and resolve common issues with protocols in both IPv4 and IPv6 networks.

By the end of the course, students will be able to:

- Configure VLANs and Inter-VLAN routing applying security best practices.
- Troubleshoot inter-VLAN routing on Layer 3 devices.
- Configure redundancy on a switched network using STP and EtherChannel.
- Troubleshoot EtherChannel on switched networks.
- Explain how to support available and reliable networks using dynamic addressing and first-hop redundancy protocols.
- Configure dynamic address allocation in IPv6 networks.
- Configure WLANs using a WLC and L2 security best practices.
- Configure switch security to mitigate LAN attacks.
- Configure IPv4 and IPv6 static routing on routers.

The 70-hour, instructor-led course is the 2nd of 3 courses in the Cisco CCNAv7 curriculum. The course includes activities using Packet Tracer, hands-on lab work, and a wide array of assessment types and tools.