

Academy Cisco "I.T.I.S. Armellini"

Piano di formazione -2018/19

IT-Essentials - "Fondamenti di Informatica e Reti" (IT-ESS)

Obiettivi	Il corso prevede un'introduzione all'hardware e al software del PC, fondamenti di networking e sicurezza.
Finalità	Fornisce agli studenti le competenze necessarie per soddisfare la crescente domanda di professionalità nel settore delle telecomunicazioni (TLC). Fornisce le basi per conseguire la certificazione Eucip-ITAdministrator/ CompTia+
Durata	Per tutti gli indirizzi 25h - fine Novembre 2018 a fine Febbraio 2019 (orientativo); 10 incontri pomeridiani settimanali di 2,5h ciascuno (in laboratorio per l'integrazione dei concetti teorici, approfondimenti ed esercitazioni pratiche) + esame di fine corso
	Ind. Informatica: 25h frontali pomeridiane + 45h integrate nella didattica curricolare nella materia di Sistemi e Reti / autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco; Altri indirizzi: 25h frontali pomeridiane + 45h in autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco

CCNA1: Introduction to Networks (ITN)

È il 1° dei 4 corsi del curriculum *Cisco CCNA Routing & Switching*.

Obiettivi	Introduce alla struttura di una rete, alle sue possibili architetture e funzioni con particolare attenzione allo standard Ethernet e ai suoi apparati. Verrà studiato il protocollo TCP/IP, i suoi protocolli ad ogni livello e i servizi implementati. Inoltre verranno studiati i principi di indirizzamento IP e la loro struttura, che sono a fondamento di questo curriculum.
Finalità	Alla fine del corso gli studenti saranno in grado di: <ul style="list-style-type: none">○ costruire semplici reti LAN;○ eseguire la configurazione di base di routers e switches;○ implementare schemi di indirizzamento. Il corso prevede attività di laboratorio utilizzando Packet Tracer, esercizi, quiz e test di fine modulo come strumenti di valutazione, esame finale di fine corso per conseguimento dell'attestato.
Durata	Ind. Informatica: 35h integrate nella didattica curricolare nella materia di Sistemi e Reti / autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco; Altri indirizzi: 35h in autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco;
	Per tutti gli indirizzi 35h - fine Novembre 2018 a fine Marzo 2019 (orientativo); 14 incontri pomeridiani settimanali di 2,5h ciascuno (in laboratorio per l'integrazione dei concetti teorici, approfondimenti ed esercitazioni pratiche) + esame di fine corso

CCNA2: Routing & Switching Essentials (RSE)

È il 2° dei 4 corsi del curriculum *Cisco CCNA Routing & Switching*.

Obiettivi	Verrà approfondita l'architettura di una piccola rete, con particolare attenzione al funzionamento e alle operazioni svolte da switches e routers.
Finalità	Gli studenti impareranno: <ul style="list-style-type: none">○ come configurare un router e uno switch per funzionalità di base e a risolvere il troubleshooting con tali apparati;○ a risolvere i problemi comuni con RIPv1, RIPng e con OSPF single-area e multi-area, NAT, ACL○ a creare LAN virtuali e routing inter-VLAN sia nelle reti IPv4 che IPv6. Il corso prevede attività di laboratorio utilizzando Packet Tracer e una vasta gamma di strumenti di valutazione, quiz e test di fine capitolo.
Durata	Ind. Informatica: 35h integrate nella didattica curricolare nella materia di Sistemi e Reti / autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco; Altri indirizzi: 35h in autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco;
	<u>Per tutti gli indirizzi</u> 38h - fine Novembre 2018 a fine Marzo 2019 (orientativo); 15 incontri pomeridiani settimanali di 2,5h ciascuno (in laboratorio per l'integrazione dei concetti teorici, approfondimenti ed esercitazioni pratiche) + esame di fine corso

IoT-Fundamentals - "Fondamenti di Internet delle cose"

Obiettivi	Il corso prevede un'introduzione all'hardware e al software dei sistemi embedded quali dispositivi basati su Arduino e Raspberry Pi.
Finalità	Fornisce agli studenti le competenze necessarie per soddisfare la crescente domanda di professionalità nel settore delle telecomunicazioni (TLC). Fornisce le basi per conseguire la certificazione Cisco
Durata	Ind. Informatica ed Elettronica: 30 h integrate nella didattica curricolare nella materia di Telecomunicazioni e Sistemi automatici / autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco; Altri indirizzi: 30h in autoapprendimento su piattaforma e-learning Cisco;
	<u>Per tutti gli indirizzi</u> 15h - da Febbraio 2019 a Maggio 2019 (circa); 6 incontri pomeridiani settimanali di 2,5h ciascuno (in laboratorio per l'integrazione dei concetti teorici, approfondimenti ed esercitazioni pratiche) + esame di fine corso