

ITIS-LS "F. Giordani" -Caserta



IT Essential ***Fondamenti di Informatica e Reti***

L'azienda "CISCO I.t.d."

- Azienda leader mondiale per la fornitura di apparecchiature professionali per reti di computer.
- Nasce il 1984 – S. Josè – California da un gruppo di ricercatori della Stanford University.
- Oggi: impiega 60.0000 persone nel mondo.
- Rilascia attestati e certificazioni internazionali.

Networking Academy

- **1997 U.S.A:** crescente richiesta di personale altamente qualificato per la gestione delle reti di computer scolastiche.
- Un team di docenti ed ingeneri della Cisco I.t.d. organizzano un programma di insegnamento ed il materiale didattico per la formazione di tecnici delle reti qualificati.
- Le conoscenze acquisite dovevano costituire anche una valida opportunità di lavoro futuro.

Networking Academy

- L'esigenza di assistere gli studenti ed istruttori nella formazione tecnica porta alla nascita della:

CISCO NETWORKING ACADEMY

Networking Academy

Consorzio tra CISCO, istituti scolastici, industrie, governi ed organizzazioni senza scopo di lucro.



Preparazione altamente professionale nel campo dei computer e delle reti di computer.

Cisco Networking Academy

Sistema di insegnamento a distanza per la formazione professionale.

The screenshot shows the Cisco Networking Academy home page. The browser address bar displays 'https://www.netacad.com/it'. The page features the Cisco logo and the tagline 'Mind Wide Open'. A navigation menu includes 'Home' and 'About Us'. A yellow banner for 'Academy Connection Users' states that 'Academy Connection is no longer available' and provides a link to upgrade to Cisco NetSpace. Below this is a large banner for 'Introducing Cisco NetSpace' with a 'Learn More' button. To the right is a 'Cisco NetSpace Sign In' form with fields for 'Home Utente' and 'Password', and an 'Entra' button. The bottom of the page shows a row of small images of students and a Windows taskbar with the date '23/02/2014' and time '20:34'.

The screenshot shows the 'Learn' page of the Cisco Networking Academy. The browser address bar displays 'https://www.netacad.com/group/landing/learn'. The page has a 'Welcome to NetSpace' header and a navigation menu with 'Teach', 'Manage', and 'Learn' tabs. A main section titled 'Access the Courses You Are Taking' includes a photo of a student and text explaining that enrolled students can access courses from this tab. To the right is a 'My Tasks' section. Below the main content are several news and resource items: 'NetAcad News' with a link to a roundtable, 'Advance Your Career' with a link to visit NetAcad, and 'Packet Tracer 6.0.1' with a download link. A 'Share Idea' button is visible on the right side. The Windows taskbar at the bottom shows the date '23/02/2014' and time '20:39'.

Cisco Networking Academy

Dimensioni del consorzio

1997

64 istituti scolastici in 7 stati degli Stati Uniti.

Oggi

162 nazioni nel mondo con traduzione
in diverse lingue!

Accordo MIUR-CISCO

9 Gennaio 2006

Obiettivi

*“... Promuovere la conoscenza delle tecnologie dell’informazione nel mondo scolastico ... con particolare attenzione ai percorsi formativi CCNA e **IT Essential**“.*

***Formazione rivolta agli insegnanti:** integrare materiali didattici del Programma Cisco Networking Academy nelle iniziative di formazione e aggiornamento destinate ai docenti.*

Accordo MIUR-CISCO 2016

Obiettivo Finale: ricaduta didattica

Svolgimento di percorsi formativi sia come percorsi aggiuntivi rispetto alla normale attività didattica sia, dove possibile, la loro integrazione all'interno dei curriculum ufficiali.

Il curriculum

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di Informatica e Reti

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

Requisiti d'ingresso

- Dimestichezza nell'uso del computer e nella navigazione in internet.
- Disponibilità di una propria connessione ad internet per lo studio personale.

Interesse e motivazione!

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

Competenze professionali fornite

- Assemblaggio, manutenzione ed assistenza tecnica dei personal computer.
- Configurazione di reti informatiche locali cablate, (LAN), e Wireless, (WLAN).
- Fondamenti di sicurezza informatica.

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

Contenuti del corso – Moduli Base

1. *Introduzione al personal computer.*
2. *Procedure di lavoro sicure e uso degli strumenti.*
3. *Assemblaggio del computer.*
4. *Panoramica sulla manutenzione preventiva.*

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

Contenuti del corso – Moduli Base

5. *Sistemi Operativi.*
6. *Reti.*
7. *Notebook.*
8. *Dispositivi mobili.*
9. *Stampanti.*
10. *Sicurezza*

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

Contenuti del corso

11. *Il professionista IT.*
12. *Troubleshooting avanzato.*

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

Metodologia didattica

- Attività didattica basata su strumenti interattivi ed attività pratiche.
- Esami intermedi online, alla fine di ogni modulo, per la preparazione all'esame finale internazionale.
- Esame finale.

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

Materiale didattico

- Dispense con materiale didattico on line, per rivedere le lezioni e studiare con i propri tempi.

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

Metodologia didattica

- Software interattivo per attività virtuali.

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

Metodologia didattica

- Software di simulazione per reti.

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

Metodologia didattica

- Attività pratica.



CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

1. Superamento di un esame applicativo - pratico finale.
2. Superamento di un esame finale, con un determinato punteggio minimo (70%).



Attestato Internazionale
CISCO Networking Academy

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti



Certificate of Course Completion

IT Essentials: PC Hardware and Software

During the IT Essentials: PC Hardware and Software course, administered by the undersigned instructor, the student demonstrated the following competencies:

- Define Information Technology (IT) and describe the components of a personal computer
- Protect themselves, equipment and the environment from accidents, damage, and contamination
- Perform a step-by-step assembly of a desktop computer
- Explain the purpose of preventive maintenance and identify the elements of the troubleshooting process
- Install and navigate an operating system
- Upgrade or replace components of a laptop, printer, or scanner based on customer needs
- Configure computers to attach to an existing network
- Apply good communications skills and professional behavior while working with customers
- Perform preventive maintenance and basic troubleshooting

Yulianto Setiawan
Instructor

Fisik Pengembangan dan Perbaikan Guru Teknik Informatika
Akademi Telkom

Wajang _____ October 4, 2015
Lokasi _____
Piranti, Jaka _____
Instruktur _____

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

Tempi

- **87 ore di lezione in presenza** da abbinare allo **studio personale**,
(comprensive degli esami intermedi e finale).
- Tipicamente sono previsti **due incontri settimanali** di **3 ore** ognuno.
- Inizio attività: da definirsi .
- Esame finale: da definirsi.

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

Modalità di fruizione

- Sottoscrizione di un accordo formativo con le condizioni di partecipazione al corso.
- *In particolare, per l'accesso all'esame finale:*
 - *Presenza per almeno il 75% del monte ore previsto.*
 - *Superamento di tutti gli esami intermedi e dell'esame preliminare pratico.*

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

Numero dei partecipanti

- Numero massimo di partecipanti pari al numero di computer disponibili nell'aula destinata alle lezioni *(un computer per ogni partecipante)*.
- **Nota:**
gli standard di qualità della CISCO prevedono classi formate al massimo da 15 corsisti per un istruttore. Sono in corso contatti con il responsabile regionale delle CISCO NETWORKING ACADEMIES per ottenere l'autorizzazione per oltre 20 partecipanti.

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

CRITERI DI SELEZIONE

- L'accordo CISCO-MIUR del 2006 prevede l'erogazione dei corsi con l'obiettivo di ottenerne una ricaduta didattica.



Devono essere preferiti ruoli con diretta connessione con la didattica

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

CRITERI DI SELEZIONE

- La condizione di **ricaduta didattica** sugli studenti è stata anche ribadita dal responsabile regionale delle **CISCO NETWORKING ACADEMIES** e posta come **vincolo per la selezione dei partecipanti**, pena la non autorizzazione all'apertura del corso sulla piattaforma di E-Learning.

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

CRITERI DI SELEZIONE

- Proposta percentuali di partecipazione per i diversi ruoli:
 - *Docenti teorici: 45%*
 - *Docenti tecnico-pratici: 40%*
 - *ATA – Tecnici di laboratorio: 10%*
 - *ATA – mansioni non didattiche: 5%*

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

CRITERI DI SELEZIONE

- **Prima priorità per i docenti teorici:**
 - 1) **Classe di concorso Informatica.**
 - 2) **Classe di concorso elettronica.**
 - 3) **Classe di concorso elettrotecnica.**
 - 4) **Altre classi di concorso.**

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

CRITERI DI SELEZIONE

- **Seconda priorità per i docenti teorici:**
 - **Attinenza dell'insegnamento per il corrente a.s con gli argomenti del corso, ai fini della ricaduta didattica sugli studenti.**

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

CRITERI DI SELEZIONE

- Terza priorità per i docenti teorici:
 - Età, con preferenza ai più giovani.

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

CRITERI DI SELEZIONE

- **Prima priorità per i docenti tecnico-pratici:**
 - **Classe di concorso Informatica.**
 - **Classe di concorso elettronica.**
 - **Classe di concorso elettrotecnica.**
 - **Altre classi di concorso.**

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

CRITERI DI SELEZIONE

- **Seconda priorità per i docenti tecnico-pratici:**
 - **Attinenza dell'insegnamento per il corrente a.s con gli argomenti del corso, ai fini della ricaduta didattica sugli studenti.**

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

CRITERI DI SELEZIONE

- Terza priorità per i docenti tecnico-pratici:
 - Anni di servizio.

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

CRITERI DI SELEZIONE

- **Prima priorità per i tecnici di laboratorio:**
 - **Laboratorio assegnato:**
 - **Informatica.**
 - **Elettronica.**
 - **Elettrotecnica.**
 - **Altro.**

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

CRITERI DI SELEZIONE

- Seconda priorità per i tecnici di laboratorio:
 - Età.

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

Richiesta di partecipazione

- **Compilazione online di un modulo di richiesta.**
- **Il modulo sarà inviato a tutti i presenti che forniranno un proprio recapito e-mail.**

CISCO IT ESSENTIAL

Fondamenti di informatica e Reti

Data ultima per invio modulo

- Per questioni organizzative, (quali la scelta dell'aula idonea, l'installazione di software dedicato per il corso, dotazione di materiale per le attività pratiche), **la data ultima per** presentare il modulo di **richiesta** è fissata per **il 21/02/2017**.