

1921

كلية الهندسة

مرح دائم للبناء والإبداع الهندسي



تكري تأسيس كلية الهندسة - جامعة بغداد

90



وحدة أكاديمية شبكات الحاسبات (CISCO)

المقدمة

أكثر من خمس سنوات من العطاء والإبداع

ان التداخل الذي حدث في هذا القرن بين التطور السريع في الحاسبات والإتصالات يعد من المعالم الرئيسية والذي له الأثر الكبير على نمط الحياة، وتتميز الحاسبات والإتصالات بالسرعة الهائلة في تطورها من ناحية ودخولها في عديد من مجالات الحياة التي لم تكن متاحة من قبل.

ويتفق الجميع في ان هذا العصر هو عصر ثورة المعلومات الذي يختلف في سماته وخصائصه عن عصر الثورة الصناعية. فقد اصبح الوصول للمعلومة والنتاج الكمي لها هو سمة هذا العصر لما لها من أثر على جوانب حياتنا المختلفة العامة ومنها الجوانب الإقتصادية.

إن استعمال شبكات الحاسبات أثبتت نجاحاً باهراً في مجال أنظمة المعلومات الحديثة وخاصة في التعليم والشركات والبنوك والمستشفيات المنقرعة. وتعد شبكات الحاسبات مثل حي يقتدى به في اسلوب العمل الجماعي، لانه يخلق روح جديدة لتطوير أنظمة المعلومات التي تعد من أهم المقومات التي يقاس بها تقدم الدول وتقدم الهيئات والإدارات داخل تنظيم معين .

الخطوة الاولى الجادة لكسر الحاجز الجليدي الشفاف الذي يقف حائلاً بيننا وبين الحصول على تقنية المعلومات وشبكات الحاسبات هو انشاء الاكاديميات التي تدرّب الطلاب والمهتمين باختصاص المعلومات وشبكات الحاسبات، إذ تم- بعون الله - وبالتعاون مع المنظمة العالمية للثقافة والعلوم (اسكوا) وشركة سيسكو انشاء الاكاديمية المحلية لشبكات الحاسبات في كلية الهندسة/جامعة بغداد، ولم يكن هذا ممكناً الا بعد بذل جهودا كبيرة من قبل اساتذة الكلية ودعم مادي ومعنوي كبيرين من قبل شركة سيسكو وجامعة بغداد وعمادة كلية الهندسة.

نبذة مختصرة

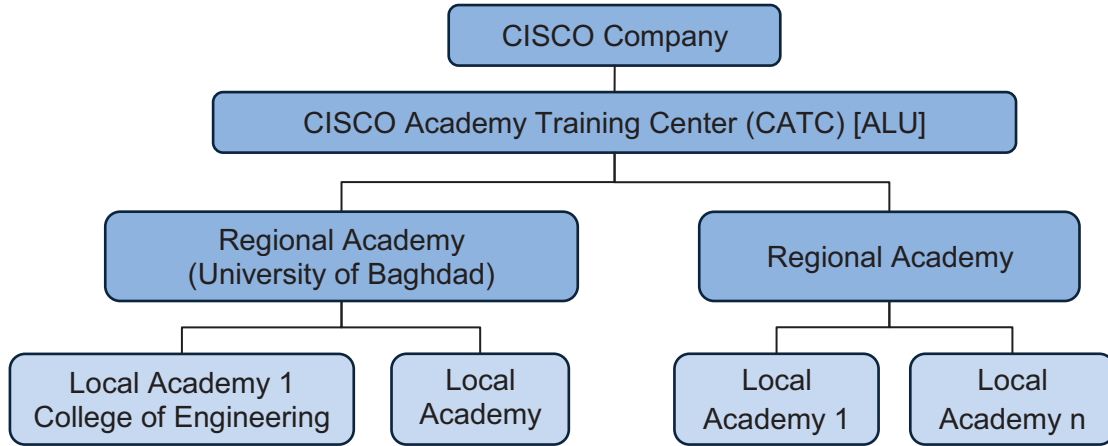
أسست الاكاديمية المحلية لشبكات الحاسبات في كلية الهندسة / جامعة بغداد في عام 2006، إذ يُدرس فيها منهاج سيسكو في مجال شبكات الحاسبات. يتضمن المنهج اربع دورات منفصلة ، يتم تعليم المشترك في هذه الدورات على اساسيات شبكات الحاسبات وكيفية تنصيب وبرمجة الاجهزة الخاصة بشبكات الحاسبات لشركة سيسكو والمستعملة في الشبكات المحلية والشبكات الواسعة والتي تستخدم مختلف معايير شبكات الحاسبات.

هذه الدورات الاربعة متسلسلة ويمكن للمشارك التوقف عند اي مستوى يرغب به فالشهادات متخصصة في مختلف مواضع شبكات الحاسبات ، اي عند نجاح المشارك في اي مستوى يحصل على شهادة ذلك المستوى .

تخرجت الدورة الاولى في 2006/10/19 ، حيث تتم الامتحانات اليومية والامتحان النهائي بواسطة الاختبارات المباشرة عبر شبكة الانترنت (online test) بالاجابة على اسئلة الاختيارات المتعددة. ويحصل المشترك على شهادة في مجال شبكات الحاسبات معترف بها عالمياً، وذلك بعد حصوله على (60%) فما فوق في الامتحان النهائي وفي حالة حصوله على اكثر من (75%) فيحصل المشترك على شهادة اضافية من مدير شركة سيسكو.

المحور الإداري

ترتبط وحدة أكاديمية شبكات الحاسبات ارتباطاً إدارياً مع عمادة كلية الهندسة / جامعة بغداد، وتعمل بقانون الية التعاون. ويوجد ترابط هرمي بين الأكاديمية الموقعية الموجودة في مركز الحاسبة الالكترونية/ جامعة بغداد ووحدة أكاديمية شبكات الحاسبات/ كلية الهندسة لترتبط مع المراكز العالمية للتدريب والامتحان التابعة لشركة سيسكو العالمية من حيث تحديد المناهج والامتحانات كما موضح في الشكل الاتي:



أعضاء الهيئة التدريسية



الاستاذ رافع هاشم السهيلي
1
دكتوراه في هندسة المنشآت الهيدروليكية
ماجستير في هندسة الموارد المائية
بكالوريوس في هندسة الموارد المائية



المدرس المساعد اشواق عباس
2
ماجستير في الهندسة الالكترونية والاتصالات
بكالوريوس في الهندسة الالكترونية والاتصالات



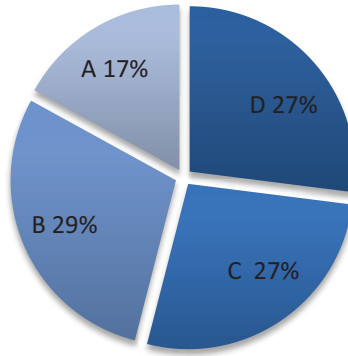
المدرس المساعد حسين عبد الرزاق لفته مقرر الوحدة
3
ماجستير في الهندسة الالكترونية
بكالوريوس في الهندسة الكهربائية



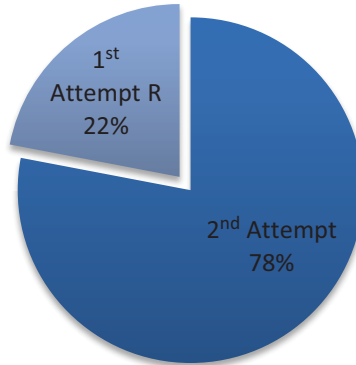
المدرس مساعد عمار اسامة حوري
4 ماجستير في هندسة الحاسبات
بكالوريوس في هندسة الحاسبات

المحور العلمي

العلامة	A	B	C	D
مدى الدرجة	90-100	80-90	70-80	60-70





معدل علامات المشتركين في دورات شبكات الحاسبات



معدل المشتركين الناجحين من المحاولة الاولى والثانية

نموذج للشهادات بعد اجتياز الدورة



Certificate of Course Completion

CCNA 1 Networking Basics

During the Cisco® Networking Academy course, administered by the undersigned instructor, the student was able to proficiently:

- Identify and describe IP Address Classes
- Proficient in IP address subnetting techniques
- Describe the purpose of the OSI Model and the functions of each layer
- Describe the process of data encapsulation
- Describe and apply CAT 5 cabling standards
- Proficient in planning, designing, and installing work group and peer-to-peer LAN's
- Describe the purpose of the TCP/IP Protocol Stack (DoD Model) and the functions of each layer
- Proficient in detailing the specifications of Ethernet
- Identify and describe Ethernet families (10BaseT, Fast Ethernet)
- Describe the function of MAC addresses

Athil Sabah Noori
Student
University of Technology
Academy Name
Baghdad
Location
Laffa, Hussein
Instructor

May 16, 2008
Date
Instructor Signature



Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1708
Direct: 408 526 4000
Fax: 408 526 4100
www.cisco.com

May 16, 2008

Dear Mohammad M. Joudi

Congratulations on completing the **CCNA 1 Networking Basics** course as part of the Cisco Networking Academy. This hands-on, lab-oriented course has prepared you for exciting career opportunities in the technology industry.

By completing this course you have earned a Certificate of Completion for CCNA 1 Networking Basics and acquired competencies that include the following:

- Identify and describe IP Address Classes
- Describe the purpose of the OSI Model and the functions of each layer
- Describe and apply CAT 5 cabling standards
- Proficient in planning, designing, and installing work group and peer-to-peer LAN's
- Describe the purpose of the TCP/IP Protocol Stack (DoD Model) and the functions of each layer
- Identify and describe Ethernet families (10BaseT, Fast Ethernet)

Technological literacy is more important today than ever before, and Cisco is proud to provide you with the knowledge and skills necessary to build and maintain computers.

Please accept my best wishes for your continued success.

Sincerely,

John T. Chambers
Chairman and Chief Executive Officer

مفردات مناهج الدورات

مفردات المنهج

Network Fundamentals –CCNA1

- Communicating over the Network
- OSI and TCP/IP Layers
- Addressing the Network – Ipv4
- Ethernet
- Planning and Cabling Your Network
- Configuring and Testing Your Network

Routing Protocols & Concepts – CCNA2

- Routing and Packet Forwarding
- Static Routing
- Dynamic Routing Protocols
- RIP version 1
- VLSM and CIDR
- RIP version 2
- The Routing Table: A Closer Look

LAN Switching and wireless – CCNA3

- LAN Design
- Switch Concepts and Configuration
- VLANs , VTP , STP
- Inter-VLAN Routing
- Wireless Concepts and Configuration

Accessing the WAN – CCNA4

- Introduction to WANS
- PPP , ACLs
- Frame Relay
- Network Security
- Teleworker Services
- IP Addressing Services

إمكانات الوحدة

تحتوي الوحدة على القاعات والمختبرات الآتية

توجد قاعتين دراسية تستعمل للمحاضرات النظرية واداء الامتحانات عبر شبكة الانترنت فضلاً عن التدريب العملي على الاجهزة المتوفرة فيها، وتحتوي هذه القاعات على اجهزة شبكات الحاسبات مثل اجهزة (الموجهات، المبدلات، وغيرها من الاجهزة والعدد الضرورية لتدريب المشتركين)، كما وتم تجهيز هذه القاعات بمنظومة الطاقة الكهربائية غير المنقطعة لتمكن المشتركين في الدورات من اداء الامتحان وتضمن عدم انقطاع التيار الكهربائي.



القاعة الدراسية للمستوى الاول والثاني



الاجهزة المختبرية

المشتركون في دورات وحدة أكاديمية شبكات الحاسبات



اداء الامتحانات

انشطة علمية وثقافية

للوحدة العديد من الانشطة العلمية والثقافية وتتلخص كما يأتي

تقيم الوحدة دورات للحصول على شهادة سيسكو في مجال شبكات الحاسبات للطلبة والاساتذة وموظفي الدوائر الحكومية لمختلف الوزارات، وتم اقامة دورات التدريب الصيفي لعدة مرات لطلبة المرحلة الثالثة للاقسام التي تدرس مادة شبكات الحاسبات، وتم استضافة طلبة المرحلة الرابعة/قسم هندسة الحاسبات للاطلاع عملياً على اجهزة شبكات الحاسبات. وتم اختيار الاكاديمية المحلية في كلية الهندسة لتشارك في مؤتمر مناقشة نتائج الاكاديميات في العراق والذي عقد في تموز 2007 في بيروت ومثل الاكاديمية في المؤتمر مقرر الاكاديمية المدرس المساعد حسين عبد الرزاق لفته.



مؤتمر مناقشة نتائج الاكاديميات