

SMARTCLOUD
SYSTEMS & SOLUTIONS

مختبر التدريب التقني المتخصص

الجامعة التقنية الجنوبية
بالتعاون بين
SMART CLOUD GROUP

نحو مستقبل مهني واعد في عالم التكنولوجيا
نوفر لك مجموعة شاملة من الدورات المعتمدة في مجال تكنولوجيا
المعلومات (IT) والامن السيبراني، صُممت لتواكب متطلبات سوق العمل
المحلي والدولي، بإشراف خبراء معتمدين وضمن بيئة تدريب احترافية.

نحو التميز... نحو المستقبل.



نبذة عن SMART CLOUD GROUP

- SMART CLOUD GROUP شركة عراقية رائدة تأسست عام 2016، متخصصة في تقديم الاستشارات الهندسية والتدريب الصناعي والمؤسسي، مع التركيز على الأنظمة الإدارية الدولية (ISO) والفحوصات المعملية المعتمدة.

- نعمل بالشراكة مع جهات اعتماد دولية مرموقة مثل EUROCERT (اليونان) المعتمدة من IAF وESYD، لضمان أعلى درجات الاحترافية والمصداقية.

- نقدم خدمات شاملة تشمل: تأهيل المنشآت، تدريب المدققين الداخليين، تنفيذ نظم الجودة والسلامة، وفحص المختبرات حسب المواصفات العالمية.

- لدينا عقود شراكة مع جامعات مثل: الجامعة التقنية الوسطى، وجامعة الفرات الأوسط التقنية، والجامعة التقنية الجنوبية لتعزيز التكامل بين التعليم الفني والصناعة، وتدريب الطلبة مباشرة ضمن بيئة واقعية.



نبذة عن مركز التعليم المستمر – الجامعة التقنية الجنوبية

- يُعد مركز التعليم المستمر جزءاً مهماً من الجامعة التقنية الجنوبية في البصرة، ويقدم برامج تعليمية وتدريبية متخصصة لتلبية احتياجات الطلبة، الموظفين، والخريجين، وجميع فئات المجتمع .
- يهدف المركز إلى ربط الجامعة بسوق العمل عبر دورات تأهيلية ومهنية مطابقة لأحدث التطورات العلمية والتكنولوجية .
- يعمل على تدريب المهارات التقنية، الإدارية، وتوفير ورش عمل في مجالات مثل الحاسوب، السلامة المهنية، المهارات الناعمة، التصميم المستدام، وتأهيل المدربين .
- يقدم خدمات تأجير قاعات تدريبية، اختبار IELTS، معسكرات لغة إنجليزية، ورش تطبيقية، فضلاً عن تنظيم فعاليات لخدمة المجتمع ودعم البحث العلمي التطبيقي .

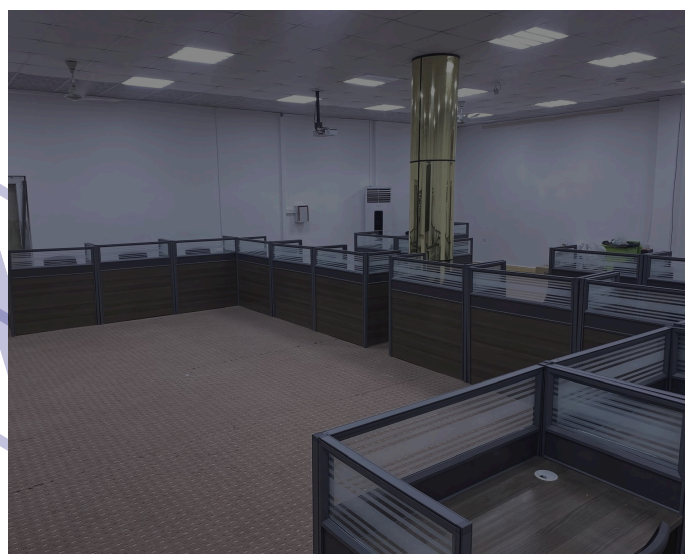


نبذة عن المختبر

- مختبر التدريب التقني هو مبادرة مشتركة بين شركة Smart Cloud Group والجامعة التقنية الجنوبية، أنشئ بهدف تزويد الطلبة والخريجين والمهنيين بالمهارات التكنولوجية المتقدمة في مجالات الـ IT و الأمن السيبراني.
- يقدم المختبر برامج تدريبية متخصصة تشمل دورات البرمجة، الشبكات، الأمن السيبراني، قواعد البيانات، وإدارة الأنظمة، مع التركيز على الجانب التطبيقي العملي، وباعتماد أحدث المناهج العالمية.
- كما يسعى المختبر إلى بناء جسور حقيقية بين التعليم الأكاديمي ومتطلبات سوق العمل، مما يساهم في تأهيل كفاءات قادرة على المنافسة والابتكار.



تم تجهيز المختبر بأحدث الأجهزة والبرمجيات، وبيئة تعليمية متكاملة تُحاكي واقع سوق العمل، يُشرف على التدريب نخبة من المدربين المعتمدين وذوي الخبرة العملية، تُمنح الشهادات التدريبية من جهات معتمدة دولياً لتعزيز فرص الطلبة والخريجين في سوق العمل المحلي والدولي .
- يتسع المختبر الى 16 متدرب .





NETWORK COURSES



CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE (CCNA)

دورة CCNA (أو Cisco Certified Network Associate) هي دورة تدريبية تؤهلك لفهم أساسيات الشبكات، وتمنحك القدرة على تصميم، تركيب، تشغيل، واستكشاف أخطاء الشبكات البسيطة إلى المتوسطة.

لمن تُعطى هذه الدورة؟
الدورة مناسبة لـ:

- المبتدئين في عالم الشبكات الراغبين في تأسيس معرفة قوية.
- طلبة علوم الحاسوب، هندسة الاتصالات، تكنولوجيا المعلومات.
- المهندسين والفنيين العاملين في مجال الشبكات أو الدعم الفني.
- الأشخاص الراغبين بالحصول على شهادة مهنية معتمدة عالمياً لزيادة فرصهم في سوق العمل.

topics

- Networking Fundamentals
- Ethernet Switching
- Switch Configuration Basics
- IPv4 Addressing
- IPv6 Addressing
- VLAN and Trunking Concepts and Configurations
- STP Operation
- Ether Channel and HSRP
- DHCP and DNS
- Wireless Networking s
- LAN Security and Device Hardening
- Basic Routing Concepts
- The Routing Table
- Inter-VLAN Routing
- Static and Default Route Configuration
- OSPF Operation & Implementation
- Network Security Concepts
- ACL Operation & Implementation
- NAT
- WAN, VPN, and IPsec
- CDP and LLDP
- Device Management & Monitoring
- Cloud, Virtualization, and SDN
- SDA and Cisco DNA Center
- Network Automation



CISCO CERTIFIED NETWORK PROFESSIONAL (ENTERPRISE CERTIFICATIONS) (CCNP)

شهادة CCNP Enterprise هي شهادة احترافية من شركة Cisco مخصصة لمهندسي الشبكات الذين يريدون إثبات مهاراتهم المتقدمة في تصميم، تنفيذ، إدارة، وتحسين شبكات المؤسسات (Enterprise Networks).

وهي الخطوة التالية بعد شهادة CCNA في مسار Cisco للشبكات.

لمن تُعطى هذه الشهادة؟

- مهندسو الشبكات في المؤسسات الكبرى
- مشغلو الشبكات لدى مزودي خدمة الإنترنت
- محترفو الدعم الفني والتشغيل
- من يرغب في التخصص في تصميم وتنفيذ الشبكات المعقدة

topics

- Packet Forwarding
- Spanning Tree Protocol
- Advanced Spanning Tree
- Multiple Spanning Tree Protocol
- VLAN Trunks and EtherChannel Bundles
- IP Routing Essentials
- EIGRP
- OSPF
- Advanced OSPF
- OSPFv3
- BGP
- Advanced BGP
- Multicast
- QoS
- IP Services
- Overlay Tunnels
- Wireless Signals and Modulation
- Wireless Architecture Infrastructure
- Understanding Wireless Roaming and Location Services
- Authenticating Wireless Clients
- Troubleshooting Wireless Connectivity
- Enterprise Network Architecture
- Fabric Technologies
- Network Assurance
- Secure Access Control
- Network Device Access Control and Infrastructure Security
- Virtualization
- Foundational Network Programmability Concepts
- Introduction to Automation Tools



MIKROTIK CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE (MTCNA)

دورة MikroTik Certified Network Associate أو MTCNA تهدف إلى تدريب المتخصصين على إعداد، إدارة، وصيانة أجهزة MikroTik RouterOS و RouterBOARDS. وتُعَدُّ هذه الدورة مدخلًا أساسيًا إلى عالم شبكات MikroTik. لمن تُعطى هذه الدورة؟
الدورة مناسبة لـ:

- المهندسين والفنيين العاملين في شبكات MikroTik.
- مسؤولي الشبكات في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة.
- مزودي خدمة الإنترنت (ISPs).
- طلاب هندسة الاتصالات أو تكنولوجيا المعلومات الراغبين في دخول عالم الشبكات العملية.
- من يرغب في إعداد شبكات احترافية باستخدام أجهزة MikroTik.

topics

- About MikroTik
- First time accessing the routerBridging
- RouterOS command line interface (CLI)Wireless
- RouterOS CLI principlesQoS
- Initial configuration (Internet access)
- Upgrading RouterOS
- Router identity
- Manage RouterOS logins
- Manage RouterOS services
- Managing configuration backups
- Resetting a RouterOS device
- Reinstalling a RouterOS device (Netinstall)
- RouterOS license levels
- Sources of additional information
- DHCP server and client
- Address Resolution Protocol (ARP)
- Bridging overview
- Bridge wireless networks
- Routing overview
- Static routing
- Setup a simple wireless link
- Wireless Security and Encryption
- Monitoring Tools
- Firewall principles
- Firewall Filter in action
- Basic Address-List
- Source NAT
- Destination NAT
- Simple Queue
- One Simple queue for the whole network (PCQ)
- PPP settings
- IP pool
- Secure local network
- Point-to-point addresses
- Secure remote networks communication



MIKROTIK CERTIFIED ROUTING ENGINEER (MTCRE)

دورة MikroTik Certified Routing Engineer (MTCRE) تركّز على مهارات التوجيه المتقدمة باستخدام MikroTik RouterOS، وتهدف إلى تدريب المشاركين على إعداد وتكوين بروتوكولات التوجيه الديناميكي وVPN بين الشبكات.

لمن تُعطى هذه الدورة؟
الدورة مخصصة لـ:

- مهندسي الشبكات في الشركات أو مزودي خدمة الإنترنت.
- مديري الشبكات في المؤسسات التي تعتمد على MikroTik.
- فنيي الدعم الفني المتقدم.
- الراغبين بتطبيق حلول توجيه معقدة أو ربط فروع عبر الإنترنت.
- من يطمح للحصول على شهادات MikroTik الأعلى.

topics

- M1 :- Static Routing
 - More specific routes
 - ECMP
 - How to force gateway over specific interface
 - Gateway reachability check and route policy
 - Routing mark and route policy
 - Recursive next-hop and scope/target scope usage
- M2 :- Point to Point Addressing
 - Pointe to pointe address configuration
- M3 :- VPN
 - What is VPN
 - Different types of vpn
 - Site to site connectivity with tunnels
 - IPsec, EoIP, PPTP, SSTP, L2TP, PPPoE
 - Vlan and its usage
 - QinQ implementation
 - VLAN and manged switch
 - VLAN and switch chip configuration Router
- M4 :- OSPF
 - How ospf protocol works
 - Hello protocol
 - Database distribution and LSA types explained
 - OSPF network structure (Areas , Router type)
 - OSPF neighbors and neighbor states
 - External Rout distribution methods
 - Interface cost and interface type
 - SPT calculation algorithm



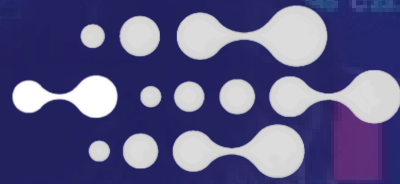
MIKROTIK CERTIFIED WIRELESS ENGINEER (MTCWE)

دورة MikroTik Certified Wireless Engineer (MTCWE) مصممة لتأهيل المتدربين على إعداد وتحسين أداء الشبكات اللاسلكية باحترافية، من خلال فهم معمق لتقنيات Wi-Fi، التغطية اللاسلكية، الأمن اللاسلكي، وأنماط الاتصال المختلفة.
لمن تُعطى هذه الدورة؟
مناسبة لـ:

- مهندسي الشبكات اللاسلكية في المؤسسات، الجامعات، ومزودي الإنترنت.
- العاملين في تصميم وتغطية الشبكات الخارجية (Outdoor Wireless Links).
- الفنيين العاملين في تمديد الإنترنت للمناطق البعيدة (Rural Coverage).
- من يرغب في احتراف إعداد شبكات Wi-Fi عالية الأداء.

topics

- Wireless Installations
- Wireless Standard
- Wireless Tools
- Wireless Troubleshooting
- Wireless Advanced Settings
- 802.11n
- Wireless Security
- WDS and MESH
- Wireless Bridging
- Nstreme Protocol
- Nv2 Protocol



SMARTCLOUD
SYSTEMS & SOLUTIONS

SYSTEM ADMINISTRATOR COURSES



MICROSOFT CERTIFIED SOLUTIONS ASSOCIATE (MCSA)

شهادة (Associate) Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) هي شهادة مستوى متوسط (Associate) كانت تُمنح من Microsoft لتأهيل الأفراد على إدارة أنظمة Microsoft.

لمن تُعطى هذه الدورة؟

- مسؤولو نظم (System Administrators)
- مسؤولو قواعد البيانات (DBAs)
- مهندسو الشبكات والبنية التحتية
- الفنيون العاملون في مراكز البيانات
- طلاب الحاسوب وهندسة البرمجيات.

topics

- Installing and configuration Windows Server
- Configuring NTFS File System
- Configuring Virtual Machines, Virtual Storage and Virtual Networks
- DHCP Deployment and configuration
- Manage Virtual Machine (VM) migration
- Implement Dynamic Access Control (DAC)
- Configuring Windows server backup tool
- Configuring Hyper-V site level fault tolerance
- Active Directory Rights Management Services (AD RMS)
- Remote Desktop Service
- Group Policy Management
- ADDS Management
- DNS Service Configuration
- Software Deployment Service (WSUS)



RED HAT CERTIFIED SYSTEM ADMINISTRATOR (RHCSA)

شهادة Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) تثبت قدرة حاملها على إدارة أنظمة Red Hat Enterprise Linux (RHEL) بفعالية، وهي شهادة عملية تركز على المهارات الواقعية المطلوبة في بيئة العمل.

لمن تُعطى هذه الدورة؟

- مديري النظام (System Administrators)
- مهندسي Linux والبنية التحتية
- فنيي الدعم الفني
- مطوري البرمجيات الراغبين بفهم بيئة Linux
- الطلبة المتخصصين في علوم الحاسوب وهندسة الشبكات.

topics

- Get started with Red Hat Enterprise Linux
- Access the command line
- Manage files from the command line
- Get help in Red Hat Enterprise Linux
- Create, view, and edit text files
- Manage local users and groups
- Control access to files
- Control services and daemons
- Configure and secure SSH
- Analyze and store logs
- Manage networking
- Archive and transfer files
- Install and update software
- Access Linux files systems
- Analyze servers and get support
- Comprehensive review



AZURE ADMINISTRATOR ASSOCIATE

تهدف دورة Azure Administrator إلى تأهيل المشاركين لإدارة بيئات الحوسبة السحابية باستخدام Microsoft Azure، حيث يتعلم المتدرب كيفية تنفيذ، ومراقبة، وصيانة الحلول على Azure بما يشمل الشبكات، التخزين، والخدمات الأمنية. الدورة تعتمد على المنهج الرسمي من مايكروسوفت وتؤهل لاجتياز اختبار AZ-104 لمن تُعطى هذه الدورة؟

- مسؤولو أنظمة وشبكات يرغبون بالانتقال إلى بيئة Azure.
- مهندسو الدعم الفني والبنية التحتية.
- الفرق المسؤولة عن عمليات نشر وحوكمة موارد Azure.
- الأفراد الراغبون بالحصول على شهادة AZ-104 الرسمية من Microsoft.

topics

- Get started with Red Hat Enterprise Linux
- Access the command line
- Manage files from the command line
- Get help in Red Hat Enterprise Linux
- Create, view, and edit text files
- Manage local users and groups
- Control access to files
- Control services and daemons
- Configure and secure SSH
- Analyze and store logs
- Manage networking
- Archive and transfer files
- Install and update software
- Access Linux files systems
- Analyze servers and get support
- Comprehensive review



SMARTCLOUD
SYSTEMS & SOLUTIONS

IT SERVICE MANGMENT COURSES



(INFORMATION TECHNOLOGY INFRASTRUCTURE LIBRARY) ITIL 4 FOUNDATION

شهادة ITIL 4 Foundation هي المستوى الأساسي في إطار عمل ITIL (Information Technology Infrastructure Library)، وهو الإطار العالمي الأشهر لإدارة خدمات تكنولوجيا المعلومات (ITSM). تُعد هذه الشهادة البوابة الأولى لأي شخص يرغب بفهم كيفية إدارة خدمات الـ IT بطريقة منهجية ومنظمة ومحترفة.

لمن تُعطى هذه الشهادة؟

- موظفي الدعم الفني وخدمة العملاء
- مدراء المشاريع أو العمليات
- مسؤولي تكنولوجيا المعلومات
- محلي الأعمال
- أي شخص يعمل في بيئة تعتمد على خدمات الـ IT
- المبتدئين الراغبين في دخول مجال ITSM

topics

- Introduction About This Training
- Understanding the Key Concepts of Service Management
- ITI Guiding Principles
- The Four Dimensions of service management
- Purpose and components of the ITIL Service value system
- Activities of the service value chain
- IITIL Practices



CERTIFIED INFORMATION SYSTEMS AUDITOR (CISA)

شهادة CISA من منظمة ISACA هي واحدة من أقوى وأشهر الشهادات العالمية في مجال تدقيق، رقابة، وإدارة أمن نظم المعلومات.

شهادة CISA معترف بها في أكثر من 180 دولة، وغالبًا ما تكون مطلوبة أو مفضلة في وظائف التدقيق والأمن السيبراني، خاصة في المؤسسات المالية، الحكومية، وشركات المحاسبة الكبرى (Big 4).

لمن تُناسب CISA؟

- مدققو نظم المعلومات (IT Auditors)
- محللو أمن المعلومات (GRC – Governance, Risk, Compliance)
- مسؤولو الامتثال وضبط الجودة
- خبراء أمن الشبكات الذين يرغبون بالتوسع في الجانب الإداري
- موظفو أقسام التدقيق الداخلي أو الخارجي. • طلاب وخريجي تكنولوجيا المعلومات.

📌 topics

- The CISA Certification
- The Information Systems Audit
- The Role of IT Governance
- Maintaining Critical Services
- Information Systems Acquisition and Development
- Auditing and Understanding System Controls
- Systems Maintenance and Service Management

Systems Maintenance and Service Management

- Protection of Assets
- Asset Threats, Response, and Management
- Final Preparation
- Answers to the “Do I Know This Already” Quizzes and Review
- Questions



SMARTCLOUD
SYSTEMS & SOLUTIONS

DATABASE COURSES



SQL SERVER

SQL Server هو نظام إدارة قواعد بيانات (DBMS) مقدم من شركة Microsoft، ويُستخدم على نطاق واسع لتخزين البيانات، إدارتها، واسترجاعها بطريقة منظمة وأمنة باستخدام لغة SQL (Structured Query Language).

لمن يناسب SQL Server؟

- المطورين الذين يتعاملون مع قواعد البيانات
- مديري الأنظمة والشبكات
- المحللين في مجالات الأعمال أو البيانات
- طلاب الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات
- كل من يريد التعامل مع بيانات ضخمة بطريقة احترافية.

🔧 topics

- Introduction to Basic Database Concepts
- E-R Modeling and Diagram
- Normalization
- Introduction to SQL Server
- Introduction to SQL
- DDL and DML Statements
- Working with Queries (DQL)
- Aggregate Functions
- Joins and Set Operations
- Implementation of Data integrity
- Working with Constraints
- Implementing Views
- Data Control language (DCL)
- Working with Indexes
- Writing Transact-SQL (T-SQL)
- Working with Stored Procedures and Functions
- Implementing Triggers
- Working with Cursors
- Transaction Control Language (TCL)
- Backup and Restore
- Advance Features



ORACLE DATABASE

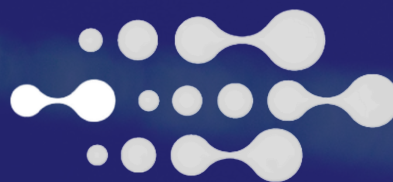
Oracle Database هي واحدة من أقوى وأشهر أنظمة إدارة قواعد البيانات العلائقية (RDBMS) على مستوى العالم، وتُستخدم في آلاف المؤسسات الكبيرة لإدارة البيانات الحساسة وال ضخمة.

لمن يُناسب تعلم Oracle؟

- Database Administrators (DBAs)
- مطورين يعملون بـ PL/SQL
- محلي بيانات
- مهندسي Cloud و DevOps
- الشركات التي تتعامل مع بيانات ضخمة أو نظم مالية وبنكية.

🔧 topics

- Introduction
- Understanding Oracle Database Architecture
- Managing Users, Roles and Privileges
- Moving Data
- Accessing an Oracle Database with Oracle supplied Tools
- Managing Tablespaces and Datafiles
- Managing Database Instances
- Managing Storage
- Configuring Oracle Net Services
- Managing Undo
- Restricting and Sorting Data
- Displaying Data from Multiple Tables Using Joins
- Understanding Data Definition Language
- Managing Data in Different Time Zones
- Using Single-Row Functions to Customize Output
- Using Subqueries to Solve Queries
- Managing Sequences, Synonyms, Indexes
- Using Conversion Functions and Conditional Expressions
- Managing Schema Objects



SMARTCLOUD
SYSTEMS & SOLUTIONS

SOFTWARE DEVELOPMENT COURSES



PYTHON

Python هي واحدة من أكثر لغات البرمجة شهرة وسهولة واستخدامًا في العالم اليوم، وتُستخدم في مجالات متعددة مثل تطوير الويب، تحليل البيانات، الذكاء الاصطناعي، الأتمتة، والبرمجيات العلمية.

لمن تُناسب Python؟

- المبتدئين تمامًا في عالم البرمجة
- المطورين الراغبين في توسيع قدراتهم
- محليي البيانات ومهندسي البيانات
- المهتمين بالذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي
- الهواة في مجال الأتمتة أو تطوير أدوات بسيطة.

topics

- An Introduction to Python
- Beginning Python Basics
- Python Program Flow
- Functions & Modules
- Exceptions Handling
- File Handling
- Classes In Python
- Generators and iterators
- Data Structures
- Collections
- Writing GUIs in Python (Tkinter)
- Python SQL Database Access
- Network Programming
- Date and Time
- Few more topics in-detailed
- Regular Expression
- Threads ESSENTIAL
- Accessing API ESSENTIAL
- DJANGO



ASP.NET

ASP.NET هي إطار عمل لتطوير تطبيقات الويب من إنتاج شركة Microsoft، ويُستخدم لبناء مواقع وتطبيقات ويب ديناميكية، آمنة، وقوية تعمل على خوادم Windows، وتدعم قواعد بيانات مثل SQL Server و Oracle.

لمن تُناسب ASP.NET؟

- المطورين الذين يفضلون لغة #C أو بيئة .NET.
- الشركات والمؤسسات الباحثة عن حلول ويب مستقرة وآمنة
- مطوري التطبيقات الذين يريدون توصيل الواجهة الخلفية بقاعدة بيانات قوية
- من يعملون في مجالات التطبيقات المؤسسية والأنظمة الداخلية.

topics

- Introduction to Basic Database Concepts
- E-R Modeling and Diagram
- Normalization
- Introduction to SQL Server
- Introduction to SQL
- DDL and DML Statements
- Working with Queries (DQL)
- Aggregate Functions
- Joins and Set Operations
- Implementation of Data integrity
- Working with Constraints
- Implementing Views
- Data Control language (DCL)
- Working with Indexes
- Writing Transact-SQL (T-SQL)
- Working with Stored Procedures and Functions
- Implementing Triggers
- Working with Cursors
- Transaction Control Language (TCL)
- Backup and Restore
- Advance Features



FULL STACK DEVELOPER

Full Stack Developer هو مطوّر قادر على العمل على جميع طبقات تطبيق الويب أو التطبيق البرمجي، من الواجهة الأمامية (Front-End) التي يراها المستخدم، إلى الواجهة الخلفية (Back-End) التي تتعامل مع البيانات والخوادم، وصولاً إلى قواعد البيانات والبنية التحتية.

لمن تناسب هذه المهارة؟

- طلاب علوم الحاسوب أو التقنية الراغبين بوظيفة شاملة
- المصممين والمبرمجين الراغبين ببناء مشاريع كاملة بأنفسهم
- أصحاب الأعمال الناشئة الذين يرغبون بفهم تطوير التطبيقات
- أي شخص يريد أن يصبح مطوّرًا مستقلًا أو يعمل في شركات ناشئة أو Remote

🔧 topics

- Welcome to the Full Stack Engineer Path
- Overview of Web Development
- Fundamentals of HTML
- Fundamentals of CSS
- Developing Websites Locally
- Deploying Websites
- Improved Styling with CSS
- Making a Website Responsive
- JavaScript Syntax, Part I
- JavaScript Syntax, Part II
- Git and GitHub, Part I
- Portfolio Project: JavaScript Syntax
- Building Interactive Websites
- Making A Website Accessible
- Portfolio Project: Personal Portfolio Website
- JavaScript Syntax, Part III
- JavaScript Testing
- Async JavaScript and HTTP Requests
- Web Apps
- React, Part I
- React, Part II
- Redux
- Git and GitHub, Part II
- Portfolio Project: Reddit Client
- Introduction to Back End
- Build a Back end with Express.js



FULL STACK DEVELOPER

topics

- User Authentication & Authorization
- Back End and Feature Testing
- Database Basics
- Working with Databases
- Designing Relational Databases
- Advanced PostgreSQL
- Adding a PostgreSQL Database
- API Development with Swagger and OpenAPI
- Portfolio Project: E Commerce App (REST API)
- Connecting Front End to Back End
- Deploying Web Applications
- Web Security Fundamentals
- Data Security
- Common Attacks on Web Applications
- Fundamentals of Operating Systems
- DevOps Fundamentals
- Portfolio Project: E Commerce App (Client)
- What To Expect in a Technical Interview
- Linear Data Structures
- Complex Data Structures
- Algorithms _
- Search & Graph Search Algorithms
- Interview Skills
- Portfolio Project: Open Ended PERN App
- Next Steps in Your Full Stack Engineer Journey



SYBERSECURITY COURSES



COMP TIA SECURITY + CERTIFICATION EXAM (SY0-701)

CompTIA Security + هي شهادة عالمية معتمدة تُثبت امتلاكك للمهارات الأساسية في أمن المعلومات (Cybersecurity)، وتُعتبر أفضل نقطة انطلاق لأي شخص يريد الدخول إلى عالم أمن الشبكات وحماية الأنظمة.

لمن تُناسب شهادة Security + ؟

- المبتدئين في الأمن السيبراني
- مسؤولي الأنظمة والشبكات الذين يريدون التخصص في الأمن
- أفراد الجيش أو المؤسسات الحكومية التي تطلب شهادة معتمدة (مثل DoD 8570)
- محلي الدعم الفني المهتمين بالانتقال إلى مجال الأمن
- طلاب وخريجي تكنولوجيا المعلومات.

topics

- Threats, Attacks, and Vulnerabilities
- Architecture and Design
- Implementation
- Operations and Incident Response
- Governance , Risk , and Compliance



CERTIFIED INFORMATION SECURITY MANAGER (CISM)

شهادة CISM هي شهادة احترافية معترف بها عالمياً من منظمة ISACA، مخصصة للخبراء الذين يعملون في مجال إدارة أمن المعلومات على مستوى المؤسسات، وليست فقط شهادة تقنية بل استراتيجية وإدارية. تعتبر شهادة CISM من أعلى الشهادات المطلوبة في وظائف الإدارة الأمنية، خاصة في الشركات الكبرى، القطاعات الحكومية، والبنوك.

لمن تُناسب شهادة CISM؟

- مديرو أمن المعلومات (CISO أو IS Manager)
- أخصائيو الامتثال والسياسات الأمنية
- مدققو أمن المعلومات ذوو طابع إداري
- مديرو المخاطر والحوكمة
- محترفون يسعون للانتقال من الجانب التقني إلى الإداري

topics

- Enterprise Governance
- Information Security Strategy
- Information Security Risk Assessment
- Information Security Risk Response
- Information Security Program Development
- Information Security Program Management
- Incident Management Readiness
- Incident Management Operations



CERTIFIED ETHICAL HACKER V13 (CEH)

شهادة CEH v13 من منظمة EC-Council هي واحدة من أشهر وأقوى الشهادات العالمية في مجال الاختراق الأخلاقي (Ethical Hacking)، وهي تُثبت أن حاملها يمتلك المهارات التقنية لاكتشاف الثغرات الأمنية في الأنظمة بنفس أدوات وأساليب القراصنة، ولكن بطريقة قانونية ومنضبطة.

لمن تُعطى هذه الشهادة؟

- الراغبون بالعمل في أمن المعلومات والاختراق الأخلاقي
- أعضاء فرق Red Team / Blue Team / SOC
- محللو الثغرات Vulnerability Analysts
- المتخصصون في الاختبار الأمني Security Testing
- الطلاب في مجالات IT و Cybersecurity
- مسؤولو الشبكات والبنية التحتية الراغبون بفهم التهديدات

topics

- Introduction to Ethical Hacking
- Foot printing and Reconnaissance
- Scanning Networks
- Enumeration
- Vulnerability Analysis
- System Hacking
- Malware Threats
- Sniffing
- Social Engineering
- Denial-of-Service
- Session Hijacking
- Evading IDS, Firewalls, and Honeypots
- Hacking Web Servers
- Hacking Web Applications
- SQL Injection
- Hacking Wireless Networks
- Hacking Mobile Platforms
- IoT Hacking
- Cloud Computing
- Cryptography



CERTIFIED CHIEF INFORMATION SECURITY OFFICER (CCISO)

شهادة CCISO من منظمة EC-Council هي شهادة احترافية عليا (Executive-Level) مصممة خصيصاً لقادة الأمن السيبراني مثل CISOs، مديري أمن المعلومات، أو من يطمحون لتولي هذه المناصب.

لمن تُناسب شهادة CCISO؟

- CISO أو نائب CISO الحالي
- مدراء الأمن السيبراني أو تكنولوجيا المعلومات
- قادة في مجال الحوكمة والمخاطر والامتثال (GRC)
- مسؤولو الامتثال الأمني في البنوك أو الحكومات
- من يسعون للترقي إلى مناصب استراتيجية عليا في الأمن السيبراني

topics

- Governance
- Security Risk Management, Controls, & Audit Management
- Security Program Management and Operations
- Information Security Core Concepts
- Strategic Planning, Finance, Procurement and Vendor Management



COMPUTER HACKING FORENSIC INVESTIGATOR (CHFI)

شهادة CHFI (محقق جرائم اختراق الحاسوب) هي شهادة عالمية معتمدة تُقدّم من منظمة EC-Council، وتركز على الجانب التحقيقي الجنائي الرقمي (Digital Forensics) بعد وقوع الحوادث السيبرانية، مثل الاختراقات، التسريبات، أو الهجمات.

لمن تُناسب CHFI؟

- أعضاء فرق التحقيق الجنائي السيبراني
- فرق الاستجابة للحوادث (CSIRT)
- ضباط الأمن في البنوك والمؤسسات الحكومية
- المتخصصين في الأدلة الرقمية في الشرطة أو الجيش
- المهتمين بمجال الجرائم الإلكترونية والتحقيقات القانونية
- العاملين في وظائف (GRC (Governance, Risk, Compliance)

topics

- COMPUTER FORENSICS AND INVESTIGATIONS AS A PROFESSION
- UNDERSTANDING COMPUTER INVESTIGATIONS
- WORKING WITH WINDOWS AND DOS SYSTEMS
- MACINTOSH AND LINUX BOOT PROCESSES AND DISK STRUCTURES
- THE INVESTIGATORS OFFICE AND LABORATORY
- CURRENT COMPUTER FORENSICS TOOLS
- DIGITAL EVIDENCE CONTROLS
- PROCESSING CRIME AND INCIDENT SCENES
- DATA ACQUISITION
- COMPUTER FORENSIC ANALYSIS
- E-MAIL INVESTIGATIONS
- RECOVERING IMAGE FILES
- WRITING INVESTIGATION REPORTS
- BECOMING AN EXPERT WITNESS
- COMPUTER SECURITY INCIDENT RESPONSE TEAM
- LOGFILE ANALYSIS
- RECOVERING DELETED FILES
- APPLICATION PASSWORD CRACKERS
- INVESTIGATING E-MAIL CRIMES
- INVESTIGATING WEB ATTACKS
- INVESTIGATING NETWORK TRAFFIC
- INVESTIGATING ROUTER ATTACKS
- THE COMPUTER FORENSICS PROCESS
- DATA DUPLICATION
- WINDOWS FORENSICS
- LINUX FORENSICS
- INVESTIGATING PDA
- ENFORCEMENT LAW AND PROSECUTION
- INVESTIGATING TRADEMARK AND COPYRIGHT INFRINGEMENT



CERTIFIED INFORMATION SYSTEMS SECURITY PROFESSIONAL (CISSP)

شهادة (CISSP) وهي شهادة تُثبت أنك تمتلك المعرفة والخبرة المطلوبة لحماية أصول المعلومات في بيئات معقدة، مع التوازن بين الجوانب التقنية، الإدارية، والقانونية ، وتُعد معياراً عالمياً لإثبات خبرتك في تصميم وتنفيذ وإدارة برامج أمن المعلومات على مستوى المؤسسات.

لمن تُناسب شهادة CISSP ؟

- مديرو أمن المعلومات (CISO / IS Manager)
- مهندسو أمن المعلومات والشبكات
- مسؤولو الامتثال وحوكمة البيانات (GRC)
- محللو أمن متقدمون
- مستشارو أمن نظم المعلومات
- كل من يريد اعتماداً دولياً يعزز مكانته المهنية عالمياً

topics

- Security and Risk Management
- Asset Security
- Security Architecture and Engineering
- Communication and Network Security
- Identity and Access Management (IAM)
- Security Assessment and Testing
- Security Operations
- Software Development Security



IMPLEMENTING AND OPERATING CISCO SECURITY CORE TECHNOLOGIES (SCOR) – EXAM: 350-701

شهادة SCOR 350-701 هي شهادة متقدمة من شركة Cisco، وتمثل الامتحان الأساسي المطلوب لشهادة CCNP Security، كما أنها من المسارات المعتمدة نحو شهادة CCIE Security. هذه الشهادة تثبت أنك تمتلك المهارات الضرورية لتنفيذ وتشغيل تقنيات الحماية السيبرانية الأساسية ضمن بنية Cisco الأمنية، وهي موجهة للمحترفين العاملين في بيئات الشركات والمؤسسات الكبرى.

لمن تناسب شهادة SCOR؟

- مهندسو أمن الشبكات (Network Security Engineers)
- محترفو CCNA Security أو CCNP Routing & Switching الراغبين بالترقية
- أخصائيو الشبكات المهتمون بتقنيات Cisco الأمنية المتقدمة
- فرق SOC / NOC / Incident Response
- من يسعون للحصول على:
- شهادة CCNP Security (تتطلب SCOR + تخصص)
- شهادة CCIE Security (يتطلب اجتياز SCOR كشرط للـ Lab)

topics

- Security Concepts
- Network Security
- Securing the Cloud
- Content Security
- Endpoint Protection and Detection
- Secure Network Access , Visibility , and Enforcement



FORTINET CERTIFIED PROFESSIONAL (NETWORK SECURITY) NSE4

NSE 4 – Network Security Professional هي شهادة معتمدة من Fortinet تؤهل المحترفين لفهم كيفية تنفيذ حلول أمان الشبكات باستخدام جدار الحماية FortiGate، وتمنحهم مهارات عملية في الحماية، التوجيه، VPN، الفلترة، وإدارة التهديدات.

لمن تُعطى هذه الدورة؟

- مسؤولو أمن الشبكات (Network Security Administrators)
- مهندسو البنية التحتية في المؤسسات
- مدراء الأنظمة الراغبون بإدارة FortiGate
- العاملون في شركات الاتصالات أو مزودي الإنترنت
- المهتمون بتعزيز مهاراتهم في مجال الأمن السيبراني العملي.

topics

- System and network settings
- Firewall policies and NAT
- Routing
- Firewall Authentication
- Fortinet single sign – on (FSSO)
- Certificate Operation
- Antivirus
- Web Filtering
- Intrusion Prevention and and Application Control
- SSL VPN
- IPsec VPN
- SD-WAN Configuration and Monitoring
- Security Fabric
- High Availability
- Diagnostics and Troubleshooting



SMARTCLOUD
SYSTEMS & SOLUTIONS

ISO CERTIFICATE COURSES



ISO\IEC 27001 INTERNAL AUDITOR

شهادة المدقق الداخلي لنظام ISO 27001 تُعد من أهم المؤهلات لأي شخص يعمل في مجال أمن المعلومات، التدقيق، أو الامتثال، حيث تثبت قدرتك على تقييم نظام إدارة أمن المعلومات (ISMS) داخل المؤسسة وفقاً لمتطلبات معيار ISO/IEC 27001

لمن تُناسب شهادة ISO 27001 Internal Auditor؟

- موظفو أمن المعلومات (Information Security Officers)
- أعضاء فرق الامتثال والتدقيق الداخلي في الشركات والمؤسسات
- المسؤولون عن تطبيق أو مراقبة نظام إدارة أمن المعلومات (ISMS)
- مستشارو الجودة أو التحسين المؤسسي
- أعضاء فرق تكنولوجيا المعلومات الذين يتعاملون مع السياسات والإجراءات الأمنية
- كل من يسعى للعمل كمراجع داخلي معتمد أو خبير تطبيق المعايير الدولية

topics

- Background to Information Security Management Systems (ISMS)
- ISO/IEC 27001: structure, auditing areas, terms and definitions
- Management system and ISMS auditing
- Auditor competence, responsibilities and characteristics
- Audit evidence triangle



ISO/IEC 20000 – IT SERVICE MANAGEMENT INTERNAL AUDITOR

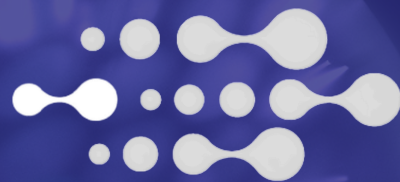
دورة ISO/IEC 20000 تهدف إلى تعريف المشاركين بمبادئ ومعايير نظام إدارة خدمات تقنية المعلومات (ITSM)، والذي يضمن تقديم خدمات تقنية المعلومات بجودة عالية، متوافقة مع احتياجات العمل. تغطي الدورة المتطلبات الأساسية للمواصفة وتمنح المتدرب القدرة على التدقيق الداخلي والتحقق من التوافق مع معايير ISO/IEC 20000

لمن تُناسب شهادة ISO 27001 Internal Auditor؟

- موظفو أقسام تقنية المعلومات.
- مدراء خدمات الـ IT ومدراء الجودة.
- مسؤولو التدقيق الداخلي.
- المؤسسات الساعية للحصول على شهادة ISO/IEC 20000.
- المهتمون بتهيئة أنظمة خدمات تكنولوجيا المعلومات طبقاً للمعايير الدولية.

topics

- Background to Information Security Management Systems (ISMS)
- ISO/IEC 27001: structure, auditing areas, terms and definitions
- Management system and ISMS auditing
- Auditor competence, responsibilities and characteristics
- Audit evidence triangle



SMARTCLOUD
SYSTEMS & SOLUTIONS

AI COURSES



ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION: FUTURE TOOLS AND APPLICATIONS (AI-EDU)

تستعرض هذه الدورة دور الذكاء الاصطناعي في تطوير أساليب التعليم، وأتمتة المهام، وتخصيص تجربة التعلم.

إلى من تُعطى:

للمعلمين، ومصممي المناهج، وأعضاء الهيئات التدريسية، ومطوري التعليم الإلكتروني

topics

- Adaptive learning systems
- AI-driven assessment tools
- Intelligent content delivery
- Student behavior prediction



ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN HEALTHCARE AND MEDICAL APPLICATIONS (AI-HEALTH)

تتناول استخدامات الذكاء الاصطناعي في التشخيص، وتخطيط العلاج، والرعاية التنبؤية، والبحث الطبي.

إلى من تُعطى:

للعاملين في المجال الطبي، ومتخصصي تكنولوجيا المعلومات الصحية، والباحثين في الطب الحيوي

topics

- AI in medical imaging
- Clinical decision support
- Predictive analytics in healthcare
- Drug discovery with AI



ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR BUSINESS AND DECISION-MAKING (AI-BIZ)

تركز على استخدام الذكاء الاصطناعي لتعزيز ذكاء الأعمال، والتخطيط الاستراتيجي، وكفاءة العمليات.

إلى من تُعطى:

لقيادة الأعمال، والمستشارين، والمحليين، ورواد الأعمال

topics

- AI in market analysis
- Customer behavior prediction
- Workflow automation
- Strategic forecasting



ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN IOT AND SMART CITIES (AI-IOT)

تُظهر كيف يعزز الذكاء الاصطناعي البنية التحتية الذكية، والأجهزة المتصلة، وإدارة المدن.

إلى من تُعطى:

لمطوري إنترنت الأشياء، ومخططي المدن الذكية، ومهندسي الشبكات

topics

- Smart traffic and energy systems
- Predictive maintenance
- Real-time analytics
- AI for environmental monitoring



ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN DIGITAL ARTS AND CREATIVE TECHNOLOGIES (AI-CREATIVE)

تستكشف دور الذكاء الاصطناعي في إنتاج الفنون والموسيقى والمحتوى الرقمي باستخدام أدوات إبداعية.

إلى من تُعطى:

للفنانين، والمصممين، وصناع المحتوى، والمتخصصين في التقنيات الإبداعية

topics

- Generative AI tools
- Text-to-image models
- AI-assisted video editing
- Creative automation



AI ETHICS AND GOVERNANCE (AI-ETHICS)

تتناول تطوير وتنفيذ أنظمة ذكاء اصطناعي مسؤولة ضمن الأطر الأخلاقية والقانونية.

إلى من تُعطى:

لصانعي السياسات، ومسؤولي الامتثال، ومطوري الذكاء الاصطناعي، والخبراء القانونيين

topics

- Bias and fairness in AI
- Data privacy regulations
- Explainable AI (XAI)
- Global AI governance models



BUILDING INTELLIGENT APPLICATIONS WITH AI TOOLS (AI-DEVELOP)

دورة عملية لتعليم كيفية تطوير تطبيقات ذكية باستخدام أدوات وتقنيات الذكاء الاصطناعي.

إلى من تُعطى:

لطلبة تقنية المعلومات، والمبرمجين، وخريجي علوم وهندسة الحاسوب.

topics

- Python and machine learning
- Deep learning frameworks
- AI integration with APIs
- NLP and chatbot design



USING AI TOOLS IN ACADEMIC RESEARCH (AI-RESEARCH)

توضح كيف يمكن للذكاء الاصطناعي أن يدعم البحث العلمي من خلال الأتمتة والتحليل وإنشاء المحتوى.

إلى من تُعطى:
للباحثين، وطلبة الدراسات العليا، والمؤلفين الأكاديميين

topics

- AI tools for data analysis
- Literature review automation
- Research writing assistants
- Visualizing scientific findings



ETHICAL AI TOOLS IN SCIENTIFIC RESEARCH (AI-ETHICAL-RES)

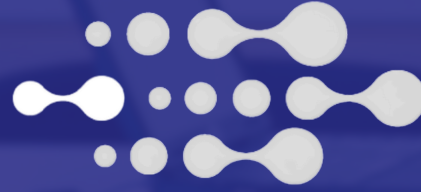
تركز على الاستخدام المسؤول والشفاف لأدوات الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي والتقني.

إلى من تُعطى:

لأعضاء لجان الأخلاقيات، والمشرفين الأكاديميين، وطلبة الدكتوراه

topics

- Ethical considerations in AI-generated content
- Dataset validation and bias
- Responsible research publishing
- Compliance with academic standards



SMARTCLOUD
SYSTEMS & SOLUTIONS

نحو تمكين الكوادر بمهارات تكنولوجيا المعلومات

تدريب معتمد برؤية مشتركة ...

مهاراتك الرقمية تبدأ من هنا...

