EC-Council系列課程認證介紹

EC-Council國際電子商務顧問局(The International Council of Electronic Commerce Consultants)由多個國際專業組織成員所組成，是致力於推動電子商務解決方案與資訊安全的組織，負責相關的認證制度、教育訓練、顧問服務、會員權益等。EC-Council所推出的認證中，以CEH道德駭客認證最為知名，EC-Council所提供的國際資訊安全認證遍佈全球超過60個國家，並獲得美國政府的國家安全局(NSA)等認可，許多政府機構與國際大廠，如美國軍方、聯邦調查局、微軟、IBM和聯合國，其員工也有取得EC-Council資安認證。

資訊安全攻防系列

ENSA
EC-Council Network Security Administrator
網路安全管理師

- 考科代號：312-38
- 考試時間：2小時
- 考試題目：50題

CEH
Certified Ethical Hacker
駭客技術專家

- 考科代號：312-50-ANSI
- 考試時間：4小時
- 考試題目：125題

ECSA
EC-Council Certified Security Analyst
資安分析專家

- 考科代號：ECSA v9 Exam
- 考試時間：4小時
- 考試題目：150題

資安事件回應系列

ECIH
EC-Council Certified Incident Handler
資安危機處理員

- 考科代號：212-89
- 考試時間：2小時
- 考試題目：50題

CHFI
Computer Hacking Forensic INVESTIGATOR
資安鑑識調查專家

- 考科代號：312-49
- 考試時間：2小時
- 考試題目：150題

EC-Council Disaster Recovery Professional
資安災害復原專家

- 考科代號：312-76
- 考試時間：2小時
- 考試題目：50題

安全程式開發系列

ECSP JAVA
EC-Council Certified Secure Programmer
安全程式設計師

- 考科代號：312-94
- 考試時間：2小時
- 考試題目：50題

資安長 / 資安經理人系列

CCISO
Certified Chief Information Security Officer

- 考科代號：CCISO Exam
- 考試時間：4小時
- 考試題目：250題

- 考科代號：EISM Exam
- 考試時間：2小時
- 考試題目：150題

- **報名流程：** 僅限報名恆逸EC-Council課程學員，可透過恆逸報名考試
- **考試類型：** (1) 除LPT認證外，所有科目均採線上電腦考試。 (2) 唯ECSA、LPT及CCISO認證報考前需審查資格。 (3) LPT認證考試採報告審查制。
- **通過標準：** 70%答題正確即通過考試
- **考試地點：** (1) 除ECSA、LPT認證外，其餘考科考試地點均為全國恆逸教育訓練中心。 (2) ECSA、LPT認證考試不受場地限制。
- **證書寄發：** 通過考試後，約一個月後寄發
- **證書資格：** 自2009年1月1日起，所有EC-Council證照效期皆為三年。證照更新需在三年內累計120點的ECE學分，證照效期可再展延三年。
  詳情資訊請參考 https://cert.eccouncil.org/ece-policy.html

2015.11更新，若有變動請依據EC-Council原廠公佈為主

ENSA

EC-Council ENSA網路安全管理師認證課程

EC-Council Network Security Administrator Course

時數：40 小時 | 費用：50,000 元 | 點數：13 點 | 教材：EC-Council 原廠英文教材

適合對象
1. 系統管理人員
2. 網路安全管理人員
3. 對網路安全技術有興趣者
4. 初階系統/網路工程師

課程內容
1. Fundamentals of Computer Network(網路概論)
2. Network Protocols(介紹網路協定)
3. Protocol Analysis(網路協定分析)
4. Hardening Physical Security(強化實體安全)
5. Network Security(介紹網路安全)
6. Security Standards Organizations(介紹國際標準制定機構)
7. Security Standards(介紹網路標準)
8. Security Policy(何謂安全政策)
9. IEEE Standards(介紹IEEE標準)
10. Network Security Threats(介紹網路安全威脅)
11. Intrusion Detection System(IDS) and Intrusion Prevention Systems(IPS)(介紹入侵偵測與防禦系統)
12. Firewalls(介紹防火牆)
13. Packet Filtering and Proxy Servers(介紹封包篩選與代理伺服器)
14. Bastion Host and Honeypots(介紹防禦主機與誘捕系統)
15. Securing Modems(強化數據機安全)
16. Troubleshooting Network(網路問題故障排除)
17. Hardening Routers(強化路由器安全)
18. Hardening Operating Systems(強化作業系統安全)
19. Patch Management(修補管理)
20. Log Analysis(日誌分析)
21. Application Security(介紹應用程式安全性)
22. Web Security(介紹www安全性)
23. E-mail Security(介紹電子郵件安全性)
24. Authentication：Encryption, Cryptography and Digital Signatures(介紹身分驗證、密碼學與數位簽章)
25. Virtual Private Networks and Remote Networking(介紹虛擬私人網路與遠端網路連線)
26. Wireless Network Security(介紹無線網路安全)
27. Creating Fault Tolerance(如何建立容錯)
28. Incident Response(介紹事故回應)
29. Disaster Recovery and Planning(災難回復及其計畫建立)
30. Network Vulnerability Assessment(網路弱點評估)

備註事項
1. 報名本課程贈送一次認證考試，需於課程結束後三個月內完成考試「EC-Council Network Security Administrator Certification Exam (考試科目代號：312-38)」；通過考試後約一個月左右，將收到由國際電子商務顧問局(EC-Council)所核發世界認可的ENSA(EC-Council Network Security Administrator)證書
2. 課程結束後，出席率達80%以上者將獲頒發原廠結訓證書
3. 開課日起一年內，同一版本課程免費一次重聽之機會
4. 白天班之上課時間為AM09:00~PM18:00
5. 課程優惠方案：
   早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT$47,500元
   學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT$25,000元

ENSA認證

ENSA

CEH

EC-Council CEH駭客技術專家認證課程

EC-Council Ethical Hacking and Countermeasures Course

時數：40 小時 | 費用：65,000 元 | 點數：16 點 | 教材：EC-Council 原廠英文教材

適合對象 具實務經驗之網路/系統資安人員、資安從業人員、對駭客攻防技術有興趣者

課程內容
1. Introduction to Ethical Hacking(介紹何謂道德入侵)
2. Footprinting and Reconnaissance(蒐集蛛絲馬跡與網路勘查)
3. Scanning Networks(網路服務與弱點掃描)
4. Enumeration(列舉系統資訊)
5. System Hacking(入侵電腦系統)
6. Malware Threats(惡意程式威脅)
7. Sniffers(網路監聽與攻擊)
8. Social Engineering(社交工程)
9. Denial-of-Service(阻斷服務攻擊與傀儡網路)
10. Session Hijacking(連線劫持)
11. Hacking Webservers(入侵網站)
12. Hacking Web Application(入侵網站程式)
13. SQL Injection(資料隱碼攻擊)
14. Hacking Wireless Network(入侵無線網路)
15. Hacking Mobile Platforms(入侵行動平台)
16. Evading IDS, Firewalls and Honeypots(規避入侵偵測/防火牆與誘捕系統)
17. Cloud Computing(雲端運算)
18. Cryptography(密碼學)

備註事項
1. 報名本課程贈送一次認證考試，需於課程結束後三個月內完成考試「The Certified Ethical Hacker Certification Exam(考試代號：312-50-ANSI)」；通過考試後約一個月左右，將收到由國際電子商務顧問局(EC-Council)所核發世界認可的CEH(Certificated Ethical Hacker)證書
2. 課程結束後，出席率達80%以上者將獲頒發原廠結訓證書
3. 開課日起一年內，同一版本課程免費一次重聽之機會
4. 白天班之上課時間為AM09:00~PM18:00
5. 課程優惠方案：
   早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT$61,750元
   學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT$32,500元

CEH

CEH認證

ECSA

EC-Council ECSA資安分析專家認證課程

EC-Council Certified Security Analyst Course

時數：40 小時 | 費用：68,000 元 | 點數：17 點 | 教材：EC-Council 原廠英文教材

適合對象 網路設備管理員、防火牆管理員、資訊安全測試人員、系統安全分析師

課程內容
1. Security Analysis and Penetration Testing Methodologies (資安分析與滲透測試方法論)
2. TCP/IP Packet Analysis(TCP/IP封包分析)
3. Pre-Penetration Testing Steps(滲透測試前的步驟)
4. Information Gathering Methodology(資料收集方法)
5. Vulnerability Analysis(弱點分析)
6. External Penetration Testing Penetration Testing Methodology(外部滲透測試方法)
7. Internal Network Penetration Testing Penetration Testing Methodology(內部網路滲透測試方法)
8. Firewall Penetration Testing Penetration Testing Methodology (防火牆滲透測試方法)
9. IDS Penetration Testing Penetration Testing Methodology(入侵偵測系統滲透測試方法)
10. Web Application Penetration Testing Methodology (網站程式滲透測試方法)
11. SQL Penetration Testing Methodology(SQL滲透測試方法)
12. Database Penetration Testing Methodology(資料庫滲透測試方法)
13. Wireless Network Penetration Testing Methodology(無線網路滲透測試方法)
14. Mobile Devices Penetration Testing Methodology(行動裝置滲透測試方法)
15. Cloud Penetration Testing Methodology(雲端滲透測試方法)
16. Reports Writing and Post Test Action(撰寫報告與測試後續動作)

備註事項
1. 報名本課程贈送一次認證考試，需於課程結束後三個月內完成考試「EC-Council Certified Security Analyst Certification Exam (考試科目代號：ECSA v9 Exam)；通過考試後約一個月左右，將收到由國際電子商務顧問局(EC-Council)所核發世界認可的ECSA(EC-Council Certified Security Analyst)證書；本張證照是向上取得滲透測試專家認證(LPT, Licensed Penetration Tester)的必修學習科目，詳細考試說明與LPT認證介紹，請參考本手冊P.167)
2. 課程結束後，出席率達80%以上者將獲頒發原廠結訓證書
3. 開課日起一年內，同一版本課程免費一次重聽之機會
4. 白天班之上課時間為AM09:00~PM18:00
5. 課程優惠方案：
   早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT$64,600元

ECSA

ECSA認證

ECIH

EC-Council ECIH資安危機處理員認證課程

EC-Council Certified Incident Handler Course

時數：16 小時 | 費用：28,000 元 | 點數：7 點 | 教材：EC-Council 原廠英文教材

適合對象 資安危機處理員、單位風險評估管理員、滲透測試人員、系統弱點評估人員、資安鑑識人員、系統管理員、系統工程師、防火牆管理員、IT主管或其他IT相關人員

課程內容
1. Introduction to Incident Response and Handlin(介紹資安事件危機處理與回應)
2. Risk Assessment(風險評鑑)
3. Incident Response and Handling Steps(危機處理的步驟)
4. CSIRT(CSIRT介紹)
5. Handling Network Security Incidents(網路安全事件的處理)
6. Handling Malicious Code Incidents(惡意程式的處理)
7. Handling Insider Threats(內部威脅事件的處理)
8. Forensic Analysis and Incident Response(危機事件處理與資安鑑識的關係)
9. Incident Reporting(危機報告)
10. Incident Recovery(危機事件復原)
11. Security Policies and Laws(資安政策與相關法律)

備註事項
1. 報名本課程贈送一次認證考試，需於課程結束後三個月內完成考試「EC-Council Certified Incident Handler Certification Exam(考試科目代號：212-89)」；通過考試後約一個月左右，將收到由國際電子商務顧問局(EC-Council)所核發世界認可的ECIH(EC-Council Certified Incident Handler)證書
2. 課程結束後，出席率達80%以上者將獲頒發原廠結訓證書
3. 開課日起一年內，同一版本課程免費一次重聽之機會
4. 白天班之上課時間為AM09:00~PM18:00
5. 課程優惠方案：
   早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT$26,600元

ECIH

ECIH認證

EDRP

EC-Council EDRP資安災害復原專家認證課程

EC-Council Disaster Recovery Professional Course

時數：40 小時 | 費用：68,000 元 | 點數：17 點 | 教材：EC-Council 原廠英文教材

適合對象 網路設備管理員、防火牆管理員、系統管理員、應用程式開發人員、資訊安全人員

課程內容
1. Introduction to Disaster Recovery and Business Continuity(災難復原計畫與營運持續計畫介紹)
2. Nature and Causes of Disasters(災害的本質與形成的原因)
3. Emergency Management(緊急急難管理)
4. Laws and Acts(法律與法案)
5. Business Continuity Management(營運持續計畫)
6. Disaster Recovery Planning Process(災難復原計畫的程序)
7. Risk Management(風險管理)
8. Facility Protection(設備環境保護機制)
9. Data Recovery(資料復原)
10. System Recovery(系統復原)
11. Backup and Recovery(備份與復原)
12. Centralized and Decentralized System Recovery(集中式與分散式之系統復原)
13. Windows Data Recovery Tools(Windows資料復原工具)
14. Linux, Mac and Novell Netware Data Recovery Tools(Linux/Mac/Novell資料復原工具)
15. Incident Response(危機事件處理)
16. Role of Public Services in Disaster(公共服務於災難中的角色)
17. Organizations Providing Services during Disasters(災難發生時，可提供協助之單位與組織)
18. Organizations Providing Disaster Recovery Solutions(災難復原方案供應商介紹)
19. Case Studies(案例分析)

備註事項
1. 報名本課程贈送一次認證考試，需於課程結束後三個月內完成考試「EC-Council Disaster Recovery Professional Certification Exam(考試科目代號：312-76)」；通過考試後約一個月左右，將收到由國際電子商務顧問局(EC-Council)所核發世界認可的EDRP(EC-Council Disaster
   Recovery Professional)證書
2. 課程結束後，出席率達80%以上者將獲頒發原廠結訓證書
3. 開課日起一年內，同一版本課程免費一次重聽之機會
4. 白天班之上課時間為AM09:00~PM18:00
5. 課程優惠方案：
   早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT$64,600元

EDRP

EDRP認證

CHFI

EC-Council CHFI資安鑑識調查專家認證課程

EC-Council Computer Hacking Forensic Investigator Course

時數：40 小時 | 費用：68,000 元 | 點數：17 點 | 教材：EC-Council 原廠英文教材

適合對象 執法人員、資安從業人員、資訊系統管理者、或對電腦鑑識技術有興趣者

課程內容
1. Computer Forensics in Today's World(電腦鑑識總論)
2. Computer Forensics Investigation Process(電腦鑑識程序)
3. Searching and Seizing of Computer(電腦之搜索與蒐證)
4. Digital Evidence(介紹何謂數位證據)
5. First Responder Procedures(第一發現者程序)
6. Computer Forensics Lab(電腦鑑識實驗室)
7. Understanding Hard Disks and File Systems(硬碟與檔案系統)
8. Windows Forensics I(Windows作業系統鑑識)
9. Data Acquisition and Duplication(資料獲取與複製)
10. Recovering Deleted Files & Deleted Partitions(刪除的資料/磁區復原)
11. Forensics Investigations Using AccessData FTK(FTK鑑識工具)
12. Forensics Investigations Using Encase(Encase鑑識工具)
13. Steganography and Lmage Files Forensics(資料隱匿與圖檔鑑識)
14. Application Password Cracker(應用程式密碼破解)
15. Log Capturing and Event Correlation(記錄檔擷取與事件關連性分析)
16. Network Forensics, Investigating Logs(網路鑑識與調查記錄檔)
17. Investigating Wireless Attacks(調查無線網路攻擊)
18. Investigating Web Attacks(調查網站攻擊)
19. Tracking Emails and Investigating Email Crime(追蹤電子郵件與調查電子郵件犯罪)
20. Mobile Forensics(行動裝置鑑識)
21. Investigative Report(撰寫調查報告)
22. Become an Expert Witness(成為專家證人)

備註事項
1. 報名本課程贈送一次認證考試，需於課程結束後三個月內完成考試「The Computer Hacking Forensic Investigator Exam(考試科目代號：312-49)」；通過考試後約一個月左右，將收到由國際電子商務顧問局(EC-Council)所核發世界認可的CHFI(Computer Hacking Forensic Investigator)證書
2. 課程結束後，出席率達80%以上者將獲頒發原廠結訓證書
3. 開課日起一年內，同一版本課程免費一次重聽之機會
4. 白天班之上課時間為AM09:00~PM18:00
5. 課程優惠方案：
   早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT$64,600元

CHFI

CHFI認證

ECSPJava

EC-Council ECSP Java安全程式設計師認證課程

EC-Council Certified Secure Programmer(Java) Course

時數：24 小時 | 費用：39,000 元 | 點數：11 點 | 教材：EC-Council 原廠英文教材

適合對象
1. 想了解Java安全編程技術者
2. 欲使用Java開發各種Java應用程式者
3. 欲取得EC-Council Certified Secure Programmer(Java)認證者

課程內容
1. 介紹Java Security
2. 安全軟體開發
3. 檔案輸入輸出與序列化
4. 輸入資料驗證
5. 錯誤處理及日誌
6. 鑑別與授權
7. Java Authentication and Authorization Service(JAAS)
8. Java並行機制與Session管理
9. Java密碼學
10. Java應用程式弱點(Cross-Site Scripting、Cross-Site Request Forgery、Directory Traveral、Http Response Splitting、Parameter Manipulation、XML Injection、SQL Injection、Command Injection、LDAP Injection、XPATH Injection)

備註事項
1. 報名本課程贈送一次認證考試，需於課程結束後三個月內完成考試「EC-Council Certified Secure Programmer(Java)(考試科目代號：312-94)」；通過考試後約一個月左右，將收到由國際電子商務顧問局(EC-Council)所核發世界認可的ECSP Java(EC-Council Certified Secure Programmer(Java))證書
2. 課程結束後，出席率達80%以上者將獲頒發原廠結訓證書
3. 開課日起一年內，同一版本課程免費一次重聽之機會
4. 課程優惠方案
   早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT$37,050元

ECSPJava

ECSP Java認證

CCISO

EC-Council CCISO資安長/EISM資安經理人認證課程

EC-Council Certified Chief Information Security Officer/ EC-Council Information Security Management Course

時數：40 小時 | 費用：99,000 元 | 點數：30 點 | 教材：EC-Council 原廠英文教材

適合對象
1. 有志於成為專業資安經理人或資安長
2. 資訊安全之規劃、設計與管理者
3. 對資訊安全管理與知識有興趣者

課程內容

Domain 1：治理(政策、法律與遵循性)
1. Definitions 定義
2. Information Security Management Program 資安管理計畫
3. Information Security Laws, Regulations & Guidelines 資安法律、法規與指引
4. Privacy Laws 隱私法律

Domain 2：資安管理控制措施與稽核管理
1. Design, Deploy, and Manage Security Controls in Alignment with Business Goals, Risk Tolerance, and Policies and Standards 以符合營運目標、風險容忍度與政策及標準來設計、部署與管理資安控制措施
2. Information Security Risk Assessment資安風險評估
3. Risk Treatment風險處置
4. Residual Risk剩餘風險
5. Risk Acceptance接受風險
6. Risk Management Feedback Loops風險管理回饋圈
7. Business Goals營運目標
8. Risk Tolerance風險容忍度
9. Policies and Standards政策與標準
10. Understanding Security Controls Types and Objectives: Management Controls, Technical Controls, Policy and Procedural Controls, Organization Controls, and more認識安控措施之類型與目標：管理控制措施、技術控制措施、政策與程序控制措施、組織控制措施與其他
11. Implement Control Assurance Frameworks to: Define Key Performance Metrics (KPIs), Measure and Monitor Control Effectiveness, and Automate Controls建置控制措施保證框架以：定義關鍵績效指標、衡量與監視控制措施成效與控制措施自動化
12. COBIT(Control Objectives for Information and Related Technology)資訊相關技術控制目標
13. BAI06 Manage Changes管理變更
14. COBIT 4.1 vs. COBIT 5
15. ISO 27001/27002
16. Automate Controls控制措施自動化
17. Wrap-up包裝
18. Understanding the Audit Management Process認識稽核管理流程

Domain 3：管理-專案與作業(專案、技術與作業)
1. The Role of the CISO資安長的角色
2. Information Security Projects資安專案
3. Security Operations Management安全作業管理

Domain 4：資安核心職能
1. Access Control存取控制
2. Physical Security實體安全
3. Disaster Recovery災難復原
4. Network Security網路安全
5. Threat and Vulnerability Management 威脅與弱點管理
6. Application Security應用程式安全
7. Systems Security系統安全
8. Encryption加密
9. Computer Forensics and Incident Response電腦鑑識與事故回應

Domain 5：策略性規劃與財務
1. Alignment with Business Goals and Risk Tolerance符合營運目標與風險容忍度
2. Relationship between Security, Compliance, Privacy安全、遵循性與隱私間的關係
3. Leadership領導力
4. Enterprise Information Security Architecture (EISA) Models, Frameworks and Standards企業資安架構模型、框架與標準
5. Emerging Trends in Security安全之新興趨勢
6. It’s all about the Data (Stradley 2009)一切都關乎資料
7. Systems Certification and Accreditation Process系統驗證與認證流程
8. Resource Planning資源規劃
9. Financial Planning財務規劃
10. Procurement採購
11. Vendor Management廠商管理
12. Request for Proposal (RFP) Process提案徵求書流程
13. Integrate Security Requirements into the Contractual Agreement and Procurement Process將安全性要求整合進合約協議及採購流程
14. Statement of Work工作說明書
15. Service Level Agreements服務水準協議

備註事項
1. CCISO報考資格採審核制，審查費用為100美元(考試科目代號：CCISO Exam)，如資格不符者僅能報考EISM認證；直接報考EISM認證者(考試科目代號：EISM Exam)，需參加EISM認證課程
2. 自修報考CCISO者，必須在五大領域各累積滿五年工作經驗；持有特定證照或學歷者可抵免工作年資；參加課程者，僅需在五大領域中，任三大領域累積滿五年工作經驗
3. 相關規定請參閱原廠網站說明：http://ciso.eccouncil.org/cciso-certification/cciso-qualification-requirements/

CCISO

2016新課

CCISO認證

ECSA資安分析專家認證考試介紹

考試方式 採二階段進行	▪ **第一階段：** 於上課當日起算，60天內提交指定環境之滲透測試報告供審核，以取得考試資格。線上環境將於上課當日起算 30天內關閉 ▪ **第二階段：** 取得考試資格後，90天內參加線上監考之考試，通過者可取得 ECSA證書
考試題目	150題選擇題
通過分數	70%
考試時間	4小時

詳情可參考 http://www.eccouncil.org/about-ec-council-certified-security-analyst

LPT (Master)認證考試介紹

EC-Council Licensed Penetration Tester (Master) Credential滲透測試專家

滲透測試專家認證(LPT, Licensed Penetration Tester)是EC-Council產品最高等級的資安證照，認證目的是為了確保成員在進行滲透測試過程中因應產業需求進而提出符合規定性的專業要求。

考試資格	1. 具備有效之ECSA證書 2. 二年滲透測試工作經驗或持有特定證照，如OSCP或GPEN 3. 需繳交100美金審查費，該費用不予退費
考試申請流程	1. 提交良民證 2. 提交EC-Council行為準則 3. 提交滲透測試工作經驗履歷 4. 通過審核者於3個月內報名 899美金之LPT考試費用 5. 考試採線上實機操作。線上環境將於考試當日起算5天內關閉。滲透測試報告需在考試當日起算30天內提交 6. 通過審查者將取得 LPT認證

詳情可參考 http://www.eccouncil.org/about-licensed-penetration-tester

2015.11更新，若有變動請依據EC-Council原廠公布為主