**資訊安全基礎實務課程**

**六大課程模組**

|  |  |
| --- | --- |
| **編號** | **課程模組名稱** |
| **Basic** | **基礎課程** |
| **Crypto** | **《密碼學》基礎課程** |
| **NS** | **《網路安全(Network Security)》** |
| **WS** | **《網站安全(Web Security)》** |
| **SS** | **《系統安全(System Security)》** |
| **AI** | **新興科技安全《人工智慧與資訊安全》** |

**Basic基礎課程模組**

|  |  |
| --- | --- |
| **編號** | **課程單元名稱** |
| **BASIC\_1\_ethics** | **《從資訊安全到資訊倫理與法律》** |
| **BASIC\_2\_Linux** | **《Linux:安全測試基礎》** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **BASIC\_3\_Steg** | **《隱寫術Steganography》** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **BASIC\_4\_coding\_decoding** | **《編碼與解碼》** |
| **BASIC\_4\_ASCII** | **ASCII編碼與解碼[錄影](5分鐘)** |
| **BASIC\_4\_ Base64** | **Base64編碼與解碼[錄影](5分鐘)** |
|  | **編碼與解碼實戰(1小時)** |
|  | **使用python解CTF編碼與解碼問題(1) (10分鐘)** |
|  | **使用python解CTF編碼與解碼問題(2) (10分鐘)** |
|  | **使用python解CTF編碼與解碼問題(3) (10分鐘)** |

**Crypto《密碼學》課程模組**

|  |  |
| --- | --- |
| **編號** | **課程模組名稱** |
| **Crypto\_1\_** | **《古典密碼學》** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Crypto\_2\_** | **《現代密碼學》[選讀課程]** |
|  |  |
|  |  |
| **Crypto\_3\_** | **《使用Python進行加解密與破密》[選讀課程]** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**NS《網路安全(Network Security)》模組**

|  |  |
| --- | --- |
| **編號** | **課程模組名稱** |
| **NS-1** | **《網路安全與封包分析》** |
|  | **網路架構與設備[錄影](10分鐘)** |
|  | **OSI網路協定[錄影](10分鐘)** |
|  | **TCP/IP網路協定[錄影](10分鐘)** |
|  | **Wireshark封包分析技術(1)[錄影](10分鐘)** |
|  | **Wireshark封包分析技術(2)[錄影](10分鐘)** |
|  | **tshark封包分析技術[錄影](10分鐘)** |
|  | **NetworkMiner封包分析技術[錄影](10分鐘)** |
|  | **HTTP封包分析實戰[錄影](5分鐘)** |
|  | **DNS封包分析實戰[錄影](5分鐘)** |
|  | **TCP封包分析實戰[錄影](10分鐘)** |
|  | **UDP封包分析實戰[錄影](5分鐘)** |
|  | **IP 封包分析實戰[錄影](5分鐘)** |
|  | **ICMP封包分析實戰[錄影](5分鐘)** |
|  | **DDoS網路攻擊封包分析(1) [錄影](5分鐘)** |
|  | **Network Forensics網路鑑識[錄影](3分鐘)** |
|  | **Network Forensics網路鑑識技術與工具** |
|  | **實戰Network ForensicsCTF(1) [錄影](3分鐘)** |
|  | **實戰Network ForensicsCTF(2) [錄影](3分鐘)** |
|  | **實戰Network ForensicsCTF(3) [錄影](3分鐘)** |
|  | **《防火牆實務》[選讀課程]** |
|  | **Ubuntu/iptables防火牆[錄影](10分鐘)** |
|  | **Ubuntu/nftables防火牆[錄影](10分鐘)** |
|  | **Ubuntu/UFT防火牆[錄影](10分鐘)** |
|  | **CentOS /firewalld防火牆[錄影](10分鐘)** |
|  | **Security Onion之防火牆[錄影](10分鐘)** |
|  | **防火牆實戰攻防(1)限制惡意國家IP的連線 [錄影](10分鐘)** |
|  | **防火牆實戰攻防(2)限制協定[錄影](10分鐘)** |
|  | **防火牆實戰攻防(3)DDoS [錄影](10分鐘)** |
|  | **《入侵偵測系統實務》[選讀課程]** |
|  | **入侵偵測系統基本觀念[錄影](10分鐘)** |
|  | **Snort入侵偵測系統[錄影](10分鐘)** |
|  | **Suricata入侵偵測系統[錄影](10分鐘)** |
|  | **Snort入侵偵測系統實戰(1) DDoS偵測[錄影](10分鐘)** |
|  |  |

**WS《網站安全(Web Security)》課程模組**

|  |  |
| --- | --- |
| **編號** | **課程模組名稱** |
| **WS-1** | **網站建置與網站應用程式(2小時)** |
|  | **Appserv網站建置實務[錄影](5分鐘)** |
|  | **Xampp網站建置實務[錄影](5分鐘)** |
|  | **認識客戶端網站應用程式(1)\_HTML 5[錄影](5分鐘)** |
|  | **認識客戶端網站應用程式(2)\_CSS 3[錄影](5分鐘)** |
|  | **認識客戶端網站應用程式(3)\_Javascript[錄影](10分鐘)** |
|  | **PHP伺服端網站應用程式(1)\_基本語法[錄影](10分鐘)** |
|  | **PHP伺服端網站應用程式(2)\_表單處理[錄影]( 10分鐘)** |
|  | **PHP伺服端網站應用程式(3)\_session與cookies[錄影]( 10分鐘)** |
|  | **PHP伺服端網站應用程式(3)\_檔案處理[錄影]( 10分鐘)** |
|  | **PHP伺服端網站應用程式(3)\_資料庫存取[錄影]( 10分鐘)** |
|  | **HTTP網站協定[錄影](5分鐘)** |
|  | **HTTPS網站協定[錄影](5分鐘)** |
|  |  |
| **WS-2** | **網站安全與漏洞實測** |
|  | **Developer Tools網站安全測試實務[錄影] (5分鐘)** |
|  | **Curl網站安全測試實務[錄影] (5分鐘)** |
|  | **Burpsuite網站安全測試實務[錄影] (10分鐘)** |
|  | **我的第一堂網站安全實戰(2小時)** |
|  | **使用WebSecurity漏洞平台學習網站安全[錄影] (10分鐘)** |
|  | **DVWA漏洞實戰:file inclusion漏洞[錄影] (10分鐘)** |
|  | **我的第一堂網站應用程式安全分析實務[錄影] (20分鐘)** |
| **WS-3** | **OWASP TOP 10(2017)漏洞[選讀課程]** |
|  |  |
| **WS-4** | **《網站安全防護實務:WAF》模組[選讀課程]** |
|  | **網站漏洞掃描器[錄影] (3分鐘)** |
|  | **NIKTO網站漏洞掃描器實務[錄影] (10分鐘)** |
|  | **網站應用程式防火牆:WAF[錄影] (3分鐘)** |
|  | **ModSecurity網站應用程式防火牆[錄影] (10分鐘)** |
|  | **網站安全攻防實務[1](2小時):SQLi攻防實戰** |

**SS《系統安全(System Security)》課程模組**

|  |  |
| --- | --- |
| **編號** | **課程模組名稱** |
| **SS-1** | **《WINDOWS系統安全》模組** |
|  | **Kali linux滲透測試滲透測試平台(3分鐘)** |
|  | **Namp掃描神器[錄影] (3分鐘)** |
|  | **Metasploit攻擊測試神器[錄影] (5分鐘)** |
|  | **實戰WINDOWS系統安全[2小時]** |
| **SS-2** | **《滲透測試》模組[錄影課程]** |
|  | **強化系統資安的《滲透測試》[錄影] (3分鐘)** |
|  | **滲透測試方法論[錄影] (10分鐘)** |
|  | **滲透測試技術與工具[錄影] (3小時)** |
|  | **無線網路滲透測試實戰[錄影] (2小時)** |
|  | **網站滲透測試實戰[錄影] (2小時)** |
|  | **Linux/伺服器滲透測試實戰[錄影] (2小時)** |

**AI新興科技安全《人工智慧與資訊安全》課程模組**

|  |  |
| --- | --- |
| **編號** | **課程單元名稱** |
| **AI-1** | **《人工智慧與資訊安全》[錄影課程]** |
|  | **甚麼是人工智慧(3分鐘)** |
|  | **人工智慧的簡史(5分鐘)** |
|  | **人工智慧重大發展(10分鐘)** |
|  | **人工智慧與資訊安全(5分鐘)** |
|  | **建置CPU-only AI platform(5分鐘)** |
|  | **建置GPU-based AI platform(5分鐘)** |
| **AI\_2** | **《Google Colabaratory實務演練》** |
|  | **申請與註冊:使用google帳號登入Colab [必備基礎]** |
|  | **Colab的基本操作[必備基礎]** |
|  | **使用Colab平台學習python程式設計[必備基礎]** |
|  | **打造你的Google GPU-based AI platform** |
|  | **資料分析的第一堂課** |
|  | **機械學習的第一堂課** |
|  | **深度學習的第一堂課** |
|  | **強化學習的第一堂課** |
|  | **人工智慧與資訊安全的第一堂實戰課** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **編號** | **編號** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |