



勞工事務局

Direcção dos Serviços para os Assuntos Laborais

職業培訓廳

Departamento de Formação Profissional

## 【CCT 網絡安全技術員認證課程】課程大綱

序號	主題	內容摘要	課時
1	信息安全的基本概念	<ul style="list-style-type: none"><li>• 網絡威脅的基本概念（來源、載體及行爲）</li><li>• 認識惡意軟件的基本概念及其種類</li><li>• 惡意軟件的分發技術</li><li>• 認識漏洞的基本概念及其種類</li><li>• 常見的漏洞介紹，以及了解漏洞的影響和風險</li><li>• 認識網絡安全攻擊（目的、技術以及目標）</li><li>• 了解不同的網絡攻擊手法</li></ul>	3
2	網絡安全的基本元素及身份認證相關知識	<ul style="list-style-type: none"><li>• 了解信息安全、網絡安全以及信息保障的概念</li><li>• 了解網絡安全的國際標準及相關技術</li><li>• 網絡防禦的核心要素、不同類型的網絡防禦方法</li><li>• 身份認證的基本原理、不同類型的身份認證技術</li><li>• IAM的介紹</li></ul>	3
3	網絡安全控制方法	<ul style="list-style-type: none"><li>• 了解各種監管框架、法律和法案</li><li>• 企業信息安全管理合規計劃、安全意識培訓</li><li>• 物理安全的概念及其重要性</li><li>• 了解各種物理安全控制的方法、要素及清單</li><li>• 了解網絡安全的相關技術（協議、相關設備等）</li><li>• 網絡安全分析工具（UBA、SIEM等）</li></ul>	3
4	網絡安全滲透技術及軟件應用安全	<ul style="list-style-type: none"><li>• 威脅搜索的基本概念</li><li>• 威脅情報的來源及應用</li><li>• 各種類型的漏洞評估</li><li>• 滲透測試的優勢、資產及配置管理的重要性</li><li>• 了解安全的應用程式設計和框架</li><li>• 軟件安全的標準、模型和框架概述</li><li>• 了解各種應用程式的安全測試技術和工具</li></ul>	3
5	虛擬化、雲計算及無綫網絡安全	<ul style="list-style-type: none"><li>• 了解虛擬化相關技術及其組件</li><li>• 了解操作系統的虛擬化安全性、注意事項及最佳實踐</li><li>• 了解雲計算技術及其優勢</li><li>• 雲部署模型概述、雲安全的重要性及最佳實踐</li><li>• 了解無綫網絡的技術、標準以及組件</li><li>• 無綫網絡加密機制與身份驗證方式</li><li>• 了解無綫網絡安全措施和無綫網絡安全工具</li></ul>	3
6	移動設備、物聯網安全	<ul style="list-style-type: none"><li>• 移動設備的相關技術及管理概念</li><li>• 企業中常見的移動使用策略及安全風險</li><li>• 移動平台的安全指南和解決方案</li><li>• 物聯網的相關概念及技術</li><li>• 物聯網環境的安全挑戰</li><li>• 物聯網安全管理的框架與模型</li></ul>	3

序號	主題	內容摘要	課時
7	密碼學及數據安全知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>密碼學的相關概念（包括各種加密算法）</li> <li>公鑰基礎設施（PKI）及證書管理概念</li> <li>數據安全的相關概念及其重要性</li> <li>了解不同的數據安全技術、數據安全控制</li> <li>數據安全相關工具介紹</li> <li>了解數據丟失保護（DLP）及其解決方案</li> </ul>	3
8	網絡排錯、流量監控以及日誌分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>網絡排錯的重要性的和常見的網絡問題</li> <li>網絡排錯及相關工具介紹</li> <li>網絡流量監控的優勢及必要性</li> <li>網絡流量簽名分析及監控工具</li> <li>系統日誌監控及分析</li> <li>日誌管理工具介紹</li> </ul>	3
9	安全事件處理相關知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>事件響應概念及響應流程介紹</li> <li>了解安全事件取證基本概念（數字證據、取證調查員角色定位等）</li> <li>事件取證的過程</li> <li>了解數據採集的方式及相應的分析工具</li> </ul>	3
10	安全事件事後恢復以及風險管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>業務持續性及災難恢復的基本概念</li> <li>業務持續性及災難恢復的活動範圍及目標</li> <li>理解風險管理的概念</li> <li>了解不同類型的風險管理</li> <li>了解各種風險管理的框架</li> </ul>	3
11	考證	學員出席率達標後可參與考試，通過考試將獲發國際資格認可證書	3
<b>總課時</b>			<b>33</b>