

CCSK Course

מחשוב ענן נכנס כמעט לכל ארגון. לענן יש יתרונות גדולים, אך עם זאת, הוא מביא עימו סיכוני אבטחה חדשים. כאשר ארגונים עוברים לשימוש בענן, הם זקוקים לאנשי מקצוע בתחום אבטחת מידע שמתמצאים בענן. קורס זה יקנה לסטודנטים הבנה מעמיקה של בעיות אבטחה הקשורות לענן וכיצד לאבטח נתונים בענן. הסמכת (CCSK) Certificate of Cloud Security Knowledge מוכרת באופן נרחב כסטנדרט המומחיות לאבטחת ענן.

חשוב לדעת!

היקף הקורס:

40 שעות אקדמיות

קהל יעד:

אנשי אבטחת מידע המעוניינים להתכונן להסמכת CCSK.

סגל המרצים:

למכללת INT סגל מרצים ומומחי הדרכה, מהמובילים בתחומם, בעלי ניסיון מעשי רב ביישום והדרכת נושאי הלימוד בתעשיית ההיי-טק הישראלית והעולמית

זכאות לתעודת גמר מטעם מכללת INT:

תעודת גמר מטעם מכללת INT תוענק לבוגרים העומדים בתקנון הלימודים, בהגשת כל התרגילים והמשימות של הקורס ובעמידה בנוכחות של 85% מהשיעורים לפחות.

תוכנית לימודים

שעור ראשון - Cloud Architecture

יסודות מחשוב הענן, כולל הגדרות, ארכיטקטורות ותפקיד הווירטואליזציה. הנושאים העיקריים כוללים: מודלים של שירותי מחשוב ענן, מודלים למשלוח ומאפיינים בסיסיים. מודול זה מציג גם את מודל האחריות המשותפת והמסגרת להשגת אבטחת ענן.

נושאים:

- Introduction to Cloud Computing
- Introduction & Cloud Architecture
- Cloud Essential Characteristics
- Cloud Service Models
- Cloud Deployment Models
- Shared Responsibilities

שעור שני - Infrastructure Security for Cloud

מעמיק בפרטי אבטחת תשתית הליבה למחשוב ענן - כולל רכיבי ענן, רשתות, ממשקי ניהול והרשאות ניהול.

נושאים:

- Module Intro
- Intro to Infrastructure Security for Cloud Computing
- Software Defined Networks
- הדגמת יצירת מכונה וירטואלית בסביבת אז'ור

שעור שלישי - Infrastructure Security for Cloud

נושאים:

- Cloud Network Security
- Securing Compute Workloads
- Management Plane Security
- BCDR

שעור רביעי - Managing Cloud Security and Risk מכסה שיקולים חשובים לניהול אבטחה למחשוב ענן.

נושאים:

- Module Introduction ○
- Governance ○
- Managing Cloud Security Risk ○
- Legal ○
- Legal Issues In Cloud ○
- Compliance ○
- Audit ○
- CSA Tools ○

שעור חמישי - Data Security for Cloud Computing

מודול זה מכסה את ניהול מחזור חיי המידע בענן וכיצד להחיל בקרות אבטחה בדגש על ענן ציבורי.

נושאים:

- Module Introduction ○
- Cloud Data Storage ○
- Securing Data In The Cloud ○
- Encryption For IaaS ○
- Encryption For PaaS & SaaS ○

שיעור שישי - Data Security for Cloud Computing

נושאים:

- Encryption Key Management ○
- Other Data Security Options ○
- Data Security Lifecycle ○
- הדגמה מעשית בסביבת אזור ○

שיעור שביעי - Application Security and Identity Management for cloud Computing

מכסה ניהול זהויות ואבטחת יישומים לפריסת ענן.

נושאים:

- Module Introduction ○
- Secure Software Development Life Cycle (SSDLC) ○
- Testing & Assessment ○
- DevOps ○
- Secure Operations ○
- Identity & Access Management Definitions ○
- IAM Standards ○

שיעור שמיני - Cloud Security Operations

שיקולים מרכזיים בעת הערכה, בחירה וניהול ספקי ענן.

נושאים:

- Module Introduction ○
- Selecting A Cloud Provider ○
- SECaaS Fundamentals ○
- SECaaS Categories ○
- Incident Response ○
- CCSK Exam Preparation ○