



Cloud Security Professional

לימוד תעודה להכשרת מומחי אבטחת ענן של ISC2

בית הספר
להייטק וסייבר
המערך לתוכניות ייעודיות
אוניברסיטת בר-אילן



aws academy

אוניברסיטת בר-אילן, בית הספר להייטק וסייבר
hitech-school.biu.ac.il | 052-5886002

בהתאם לתוכנית ההכשרה הבינלאומית
של ISC2 ושל AWS

* לימודים לא אקדמיים



Cloud Security Professional

המסלול להכשרת מומחי אבטחת ענן של ISC2
ובהתאם לתוכנית האקדמיה של AWS

מנהל אקדמי: מר ערן שחם, מנהל בית הספר להייטק וסייבר באוניברסיטת בר-אילן

יועצים אקדמיים: מר ליאור מזור, מר אורן יגר, מר איליה לוי, מר הילל קוברובסקי

אוניברסיטת בר אילן גאה להציג את התוכנית המתקדמת בישראל להכשרת מומחי אבטחת ענן. התוכנית מכינה לקראת שלוש הסמכות בינלאומיות ומועברת בהדרכתם של בולטי המרצים בארץ. עם סיומה, הסטודנט מוכשר לעבוד כמומחה אבטחה בטכנולוגיות ענן.

באמצעות תוכניות האקדמיה של ISC2 ושל AWS, הסטודנט לומד את הטכנולוגיות והמתודולוגיות של גופי ההכשרה המובילים בעולם בתחומי הסייבר והענן. תוכניות האקדמיה מאפשרות לימוד מחומרים מקוריים ע"י מרצים מוסמכים ושימוש במעבדות מקוריות. כמו כן עובר הסטודנט הכנה לפרזנטציה הסיום בקורס ומתרגל עמידה מול קהל ויצירת תיק עבודות.

התוכנית נבנתה בצורה מתודולוגית: בשלב הראשון נלמד מודול AWS Practitioner המספק מבוא לתחום הענן של AWS, אחריו נלמד מודול CC המספק מבוא לתחום הסייבר ולסיום נלמד מודול CCSP בתחום אבטחת ענן. הפרזנטציה הסופית שמוצגת ע"י הסטודנטים מסכמת את התכנים הנלמדים בקורס. במהלך הקורס ניגשים הסטודנטים לבחינת הסמכה של AWS ולשתי בחינות הסמכה בינ"ל של ISC2.

אוניברסיטת בר אילן הינה אקדמיה מורשיית של היצרנים והארגונים הגדולים בעולם: AWS, CISCO, Fortinet, EC-Council, ISC2 ועוד. כהמשך התפתחות מקצועי, ניתן ללמוד לקורסי ההמשך DevSecOps Engineers או מנהלי אבטחת מידע CISO בביה"ס להייטק וסייבר של האוניברסיטה.

מטרת התכנית

התכנית מכשירה לקראת 3 הסמכות בינלאומיות יוקרתיות:

- AWS Cloud Practitioner - של חברת Amazon Web Services
- Certified in Cybersecurity (CC) - של ארגון ISC2
- Certified Cloud Security Professional (CCSP) - של ארגון ISC2

יתרונותיה הבולטים של התכנית

- חומרי לימוד רשמיים של ארגונים בינ"ל ISC2 ו Amazon AWS
- הקורס מועבר ע"י ותיקי מרצי הסייבר והענן בישראל, עם נסיון שטח רב.
- הכנה לשלוש הסמכות בינלאומיות יוקרתיות בקורס אחד
- שלוש תעודות השתתפות, עם סיום כל מודול בנפרד
- תעודה יוקרתית של של מומחה ענן מביה"ס להייטק וסייבר של האוניברסיטה, עם הצגת פרוייקט הסיום
- הנחות בעלויות של תוכנות ומבחני ההסמכה בהתאם לתוכניות האקדמיה של היצרנים.
- מערכת בחינות מתקדמת מבוססת ענן, העוזרת בהכנה לקראת הבחינות הבינלאומיות.
- קורס המשלב תכנים פרקטיים במקביל לידע התיאורטי.
- הרצאות מוקלטות של השעורים המאפשרות חזרה על חומר הלימוד
- יצירת תיק עבודות במהלך הקורס

אודות המנהל האקדמי, מר ערן שחם

- בעל ותק של 30 שנה בהרצאות וניהול הדרכות טכנולוגיות.
- מנהל בית הספר להייטק וסייבר באוניברסיטת בר-אילן.
- בעל ניסיון רב בניהול בתי ספר למחשבים במסגרת אקדמית ומסחרית ומספק שירותי הדרכה לחברות, ארגונים ביטחוניים וגופי ממשלה ומשהב"ט.
- ניהל את מרכז ההדרכה המורשה של חברת צ'ק פוינט במשך 20 שנה.
- בעבר מנהל קורסי תעודה במחשבים ביחידה ללימודי המשך של מוסד הטכניון שכללו 3 מרכזי הדרכה, מעל 60 קורסים בשנה ואת מחלקת ההדרכה הטכנולוגית של חברת ה-IT הגדולה בישראל, מלם-תים, המספקת שירותי הדרכה ל-4,000 עובדי החברה.

אודות היועץ האקדמי, מר ליאור מזור

- מנהל אבטחת המידע CISO של Perimeter81, שנרכשה ע"י Check Point
- נסיון של 16 שנה בתפקידי סייבר תשתית, אפליקטיבי וניהולי בחברות בינלאומיות
- בוגר מדמ"ח ומתמטיקה ומומחה בפיתוח מאובטח
- מוסמך ISO Lead Auditor ו AWS Solutions Architect Associate
- בעל ניסיון רב בעולמות ה Cloud Security
- מרצה מוסמך של ISACA ושל ISC2, בעל הסמכות CISSP ו CCSP

אודות היועץ האקדמי, מר אורן יגר

- ארכיטקט דאטה וענן ומומחה הגנת סייבר.
- לאורן ניסיון עשיר בהדרכות טכנולוגיות בצה"ל ובמסגרות אקדמיה. הוא מוביל מקצועי ומרצה בכיר בקורס המשולב DPO&CISO באוניברסיטת בר-אילן ובעל הסמכות בינ"ל CISM ו-CISSP.
- יוצא יחידה 8200, בעל ותק של 25 שנה בחברות Enterprise בינ"ל כגון IBM ו-Oracle ובתפקידי ליבה בתחומי ה-IT, Middleware והענן.
- קיבל הכרה כ-AWS Accredited Educator ו-AWS Community Builder ומייעץ לחברות בתכנון פתרונות אבטחת ענן בסביבות טכנולוגיות מאתגרות.
- בשנים האחרונות ממלא תפקיד מנהל אבטחת מידע CISO, קצין הגנת הנתונים DPO ויועץ בכיר בתחום הסייבר ואבטחת המידע.

אודות היועץ האקדמי, מר איליה לוין

- מומחה טכנולוגיות ענן ואבטחתו
- בעל ותק של 8 שנים בתכנון, יעוץ והטמעת פתרונות ענן ללקוחות בינלאומיים
- מרצה מוסמך של AWS ושל ISC2
- בעל הסמכות Cloud Architect ו Security speciality של AWS ושל GCP
- מרצה מוביל בביה"ס להייטק וסייבר של האוניברסיטה

אודות היועץ האקדמי, מר הלל קוברובסקי

- יועץ אסטרטגי ומנטור טכנולוגי בתחומים: הגנת סייבר, טרנדים ותחזיות טכנולוגיות, חדשנות ארגונית, עתידנות טכנולוגית, שיווק דיגיטלי, הכשרה טכנולוגית מקצועית.
- מדריך טכנולוגי בכיר בתחומים של סייבר, אבטחת מידע ותקשורת נתונים, קורסי הסמכה ליצרנים שונים, קורסים להכשרת מנהלי מכירות בתחום הסייבר, הרצאות בנושא טכנולוגיות עתידיות עבור מנהלים בכירים, דירקטורים ומנהלי מכירות, טרנדים ומגמות טכנולוגיות בתחום המחשוב והסייבר.
- רקורד מוכח וניסיון של 19 שנה בתחום ההדרכה, אלפי תלמידים ומאות קורסים והרצאות.
- 22 שנות ניסיון כארכיטקט פתרונות אבטחה בתחומי הסייבר, אבטחת מידע ותקשורת, רקורד של תכנון וביצוע ותחזוקה שוטפת של מאות פרויקטים בארץ ובעולם.



תנאי קדם

- ראיון קבלה ע"י היועצים האקדמיים.
- הכרת האינטרנט ברמת המשתמש.
- קריאה והבנה של אנגלית טכנית.

מתכונת לימודים

- פתיחת הלימודים: **15.1.2024**
- משך הלימודים: כ- 3 חודשים ויתקיימו בימים שני וחמישי בין השעות 17:30-21:30
- הקורס יועבר בשני חלקים:
- **CCSP I CC** בימי שני וחמישי בשעות 17:30-21:30 במשך 65 שעות אקדמיות (15.1-26.2.2024)
- **AWS Cloud Practitioner** בימי שלישי בשעות 17:30-21:30 ושישי בשעות 9:00-13:00 במשך 40 שעות אקדמיות (27.2-16.4.2024)
- תכנית הלימודים כוללת **105 שעות אקדמיות**.

שכר לימוד

- **דמי רישום:** 480 ₪.
- **שכר לימוד:** 7,000 ₪.
- **חניה:** עבור תשלום נוסף של 200 ₪ ניתן לחנות את הרכב באוניברסיטה בשעות הלימוד עד סוף ספטמבר.
- **כשותף אקדמיה של היצרנים, חומרי לימוד מקוריים של AWS ו ISC2 כלולים במחיר**
- **בחינות ההסמכה חיצוניות בתשלום נפרד.**

מקום הלימוד

- הלימודים נערכים בבית הספר להייטק וסייבר, קמפוס אוניברסיטת בר-אילן, רמת גן.
- בהתאם להוראות משרד הבריאות והוראות האוניברסיטה ייתכן שחלק מהשיעורים יועברו באמצעות זום.

זכאות לתעודה

- חובת נוכחות ב-80% מהמפגשים, ועמידה במטלות התכנית (הצגת פרזנטציה סופית).
- לעומדים בדרישות התכנית תוענק תעודה מטעם אוניברסיטת בר אילן, המערך לתוכניות ייעודיות.

הערות

- פתיחת כל תכנית מותנית במספר הנרשמים.
- דמי ההרשמה אינם כלולים בשכר הלימוד ואינם מוחזרים, אלא במקרה של אי פתיחת התכנית על ידי היחידה, בכפוף לתקנון לימודים של לימודי התעודה באוניברסיטת בר אילן.
- היחידה מביאה לידיעת הנרשמים כי ייתכנו שינויים במערך התכנית, במועדי הלימודים והבחינות או בכל נושא אחר. הודעה על כל שינוי תימסר למשתתפים, בכפוף לתקנון לימודי התעודה באוניברסיטת בר אילן.

נהלי רישום

ההרשמה תבצע באמצעות חברת ערן שחם בע"מ, עבור אוניברסיטת בר אילן.

לפרטים והרשמה נא לפנות אל:

אסתר אסולין

052-5886002

esther.asulin@biu.ac.il



לימודי תעודה
03-7384481
biu-es.ac.il

קמפוס חרדי
077-2753094/8
DesigProg.biu.ac.il

מכינה קדם אקדמית
03-5317956
mechina-kda.biu.ac.il

המדור לזרועות הביטחון
03-5317005/6
mzb.biu.ac.il

המדור לתוכניות מובנות
03-5317957
DesigProg.biu.ac.il

משרד ראשי
03-5318254
DesigProg.biu.ac.il

תכנית הלימודים

(40 ש"א) AWS Cloud Practitioner

ככל שעובר הזמן חברות רבות מעבירות את המידע שלהן לענן ומאחסנות אותו בשרתים של אמאזון. Amazon Web Services הוא שרות הענן הנפוץ בעולם ובעל ארכיטקטורה יחודית. הסטודנטים ילמדו את הטרימינולוגיה של הענן וישומו ב AWS ויתרגלו באמצעות חשבונות יעודיים שיפתחו להם באמאזון את התכנים של הקורס. כמו כן ינתן דגש על תהליך אבטחה בענן.
אוניברסיטת בר-אילן הינה אקדמייה מורשיית של Amazon AWS ונלמדים התכנים המקוריים של היצרן

רשימת הנושאים:

- Define what the AWS Cloud is and the basic global infrastructure
- Describe basic AWS Cloud architectural principles
- Describe the AWS Cloud value proposition
- Describe key services on the AWS platform and their common use cases (for example, compute and analytics)
- Describe basic security and compliance aspects of the AWS platform and the shared security model
- Define the billing, account management, and pricing models
- Identify sources of documentation or technical assistance
- Describe basic/core characteristics of deploying and operating in the AWS Cloud

(20 ש"א) ISC2 Certified in Cybersecurity (CC)

קורס מבוא לאבטחת מידע שנכתב ע"י אחת מחברות הדרכת אבטחת המידע והסייבר ISC2 הגדולות בעולם. ההכשרה מלמדת את עקרונות אבטחת המידע כפי שבאות לידי ביטוי בארגונים שונים ברחבי העולם. המרצים יבצעו את ההקשר בין התאוריה לפרקטיקה היומיומית שלהם.
אוניברסיטת בר-אילן הינה אקדמייה מורשיית של ISC2 ונלמדים התכנים המקוריים של היצרן

רשימת הנושאים:

- Security Principles
- Business Continuity (BC), Disaster Recovery (DR) & Incident Response Concepts
- Access Controls Concepts
- Network Security
- Security Operations

(45 ש"א) ISC2 Certified Cloud Security Professional (CCSP)

זהו קורס מתודולוגי של ISC2 בתחום אבטחת הענן והוא ניטרלי מבחינת יצרנים. הקורס פותח כדי להבטיח שלאנשי אבטחת ענן יהיו הידע, המיומנויות והיכולות הנדרשות בתכנון, יישום, ארכיטקטורה, תפעול, בקורות ועמידה במסגרות רגולטוריות. קורס CCSP מיישם מומחיות באבטחת מידע על סביבת מחשוב ענן ומפגין יכולת בארכיטקטורת אבטחת ענן, עיצוב, תפעול ותזמור שירותים. מכיוון שהקורס מועבר ע"י מרצים מוסמכי ISC2, ינתנו דוגמאות רבות מספקי פתרונות ענן שונים כדי לחבר את הנושאים הנלמדים לעקרונות המנחים הנלמדים במודול.

אוניברסיטת בר-אילן הינה אקדמייה מורשיית של ISC2 ונלמדים התכנים המקוריים של היצרן

רשימת הנושאים:

- Cloud Concepts, Architecture and Design
- Cloud Data Security
- Cloud Platform & Infrastructure Security
- Cloud Application Security
- Cloud Security Operations
- Legal, Risk and Compliance