



college@sela.co.il | <http://sela.co.il/college> | 03-6176666

# מומחה סייבר לענן AZURE

## סייבר לענן



# סייבר לענן

משך הקורס 990 שעות אקדמיות ( 350 הרצאות ו- 640 מעבדות ופרויקטים)

## חומרי לימוד

הקורס כולל 5 ערכות לימוד של מיקרוסופט

## תיאור כללי

יתרונות בולטים של ההסמכה בהיבט התכנים

א: מכיל את הנושאים של "מיישם סייבר" כפי שהוגדרו על ידי מערך הסייבר הלאומי

ב: מכיל הרחבה משמעותית בנושאי לוחמת סייבר, מערכות הגנה, תגובה לאירועים, חקירה ותקנים

ג: ממוקד תרגול רב ואתגרים מעשיים עכשוויים

ד: מכיל את טכנולוגיות הענן העכשוויות, ניהול, אבטחה, אבטחה מתקדמת, ניטור והתראה

ה: כולל חומרי לימוד רשמיים מבית מיקרוסופט העולמית בנושאי

AZURE

והכנה להסמכות בין לאומיות בהתאם

## מטרות המסלול

- על מנת לספק פתרונות ענן לארגונים, יש להכיר ולהבין את תשתיות הארגון, תחנות קצה, שרתים, תקשורת.
- על מנת לספק פתרונות אבטחה בארגון, יש להבין את מרכיבי התקיפה וההגנה לרבות אמצעים מובילים נוספים.
- על מנת לספק פתרונות אלו בענן, יש להכיר את הענן אתו עובדים, החל מהבסיס, דרך מרכיבי ניהול ועד התמחות בפתרונות אבטחה בענן.

## קהל יעד

- מועמדים היכולים ורוצים להתאמץ מאוד, על מנת להשיג יכולת גבוהה והסמכות בסביבת ענן של חברת מיקרוסופט.

## תנאי קבלה

- 12 שנות לימוד
- בגרות במתמטיקה 3 יחידות ומעלה ובגרות באנגלית 4 יחידות ומעלה
- מבדק התאמה של סלע
- וועדת קבלה

## היקף הלימודים

ההסמכה נחלקת לשני חלקים: חלק בסיס הנמשך כ-3 חודשים והתמחות הנמשכת כ-3 חודשים.

לימודי יום סך הכול כחצי שנה (לא כולל פרויקט סיום).

לימודי ערב כ-12 חודשים

990 שעות לימוד אקדמיות לימוד תאורטי, לימוד מעשי, תרגול מעשי מונחה, עבודות הגשה מונחות, עבודות בית, מבחנים פנימיים (לא כולל פרויקט סיום).

הלימודים כוללים 990 שעות לימוד אקדמיות, הנחלקות ל:

הרצאות וליווי מרצים ומתרגלים בהיקף של 330 שעות אקדמיות

מעבדות ותרגול מודרך בהיקף של 104 שעות אקדמיות והרחבה של עוד 660 שעות.

## שעות הלימוד בהסמכה

לימודי יום: 3 ימי לימוד

שעות: 08.30-17.00

לימודי ערב: 2 ימי לימוד

שעות: 17.30-21.00

הלימודים נלמדים בצורה היברדית

## מבחני הסמכה

סטודנט שיעמוד בכל התחייבויותיו ויקבל תעודה מטעם מכללת סלע

כמו כן, בסיום הלימודים יוכל הסטודנט להבחן בבחינות מייקרוסופט ולקבל תעודות הסמכה ממיקרוסופט

הרישום והמעבר של הבחינות הינו באחריות הסטודנט ואינו חובה

## Introductions to Cyberspace

קוד: Cintro  
 שנה: 1  
 סמסטר: 1  
 שעות: 40

מבואות לתחומי הסייבר

מבוא לאבטחת מידע והגנת הסייבר; תחנת קצה וציוד קצה; סקירת סוגי מערכות; סקירת סוגי שרתים; תקשורת ותקשורת מחשבים; פנים ארגונית וחוף ארגונית; היכרות עם סביבת ה-OT וסביבת ה-ICS; היבטי כוח אדם: נושאי תפקיד, משתמשים, מנהלים

הגשות	פרוייקטים	מבחנים	שעות מעבדה	שעות הרצאה
		1	20	20

## Endpoints in the cyber environment

קוד: Cendp oints  
 שנה: 1  
 שעות: 130

עמדות קצה בסביבת הסייבר

עמדת קצה ניחת -סביבת Windows ו-Linux; פתרונות למערכות ניידות פתרונות למחשבי כף יד; פתרונות לסביבה סלולארית; יסודות מערכות הפעלה; מחשוב ענן בהיבט הלקוח; שירותי אירוח; וירטואליזציה; היבטי אבטחת מידע במערכות הפעלה והקשחת תחנות; הצפנה ואימות; בקרת גישה

הגשות	פרוייקטים	מבחנים	שעות מעבדה	שעות הרצאה
3		1	90	40

## Microsoft Azure Fundamentals

קוד: AZ900  
 שנה: 1  
 סמסטר: 1  
 שעות: 90

Microsoft Azure Fundamentals

Describe cloud concepts

Describe core Azure services

Describe core solutions and management tools on Azure

Describe general security and network security features

Describe identity, governance, privacy, and compliance features

Describe Azure cost management and Service Level Agreements

הגשות	פרוייקטים	מבחנים	שעות מעבדה	שעות הרצאה
2		1	60	30

## Servers and service providers in the cyber environment

קוד: Cserver  
 שנה: 1  
 סמסטר: 1  
 שעות: 80

שרתים וספקי שרות מרכזיים בסיבת הסייבר

שרתי קבצים ואחסנה; פתרונות הדפסה; פתרונות לאינטראנט ואינטרנט; מערכות זיהוי, אישור מסוג LDAP; מערכות לשירותי E-MAIL ושיתופיות; בסיסי נתונים; BIG - DATA

הגשות	פרוייקטים	מבחנים	שעות מעבדה	שעות הרצאה
2		1	20	60

## Microsoft Azure Administrator

קוד:	AZ104
שנה:	1
סמסטר:	1
שעות:	90

(Manage Azure identities and governance (15-20%

(Implement and manage storage (15-20%

(Deploy and manage Azure compute resources (20-25%

(Configure and manage virtual networking (25-30%

(Monitor and back up Azure resources (10-15%

הגשות	פרוייקטים	מבחנים	שעות מעבדה	שעות הרצאה
2		1	60	30

## Microsoft Azure Security Technologies

קוד:	AZ500
שנה:	1
סמסטר:	1
שעות:	130

מחולק לשני חלקים

(Manage identity and access (30-35%

(Implement platform protection (15-20%

(Manage security operations (25-30%

(Secure data and applications (25-30%

הגשות	פרוייקטים	מבחנים	שעות מעבדה	שעות הרצאה
2		0	80	50

## Microsoft 365 Security Administration

קוד: MS500  
 שנה: 1  
 סמסטר: 1  
 שעות: 140

Microsoft 365 Security Administration

part 1+2

(Implement and manage identity and access (35-40%

(Implement and manage threat protection (25-30%

(Implement and manage information protection (10-15%

(Manage governance and compliance features in Microsoft 365 (20-25%

הגשות	פרוייקטים	מבחנים	שעות מעבדה	שעות הרצאה
1		1	90	50

## Advanced monitoring and alert systems in the cyber world

קוד: Cadv  
 שנה: 1  
 סמסטר: 1  
 שעות: 70

IDPS

מערכות ניטור והתראה בסביבה מתקדמת בעולם הסייבר

מערכות ניטור והתראה (SIEM-SIM, SOC-IDS-IPS); יישום מערכות ניטור והתראה בסביבת IT, OT, ICS; שיטות תקיפת של מערכות אלו; פתרונות לכידה, הטעיה ואיסוף ראיות; כיצד "למשוך" את התוקף הזדוני?; כיצד לזהות אותו ואת היכולות שלו ומטרותיו

הגשות	פרוייקטים	מבחנים	שעות מעבדה	שעות הרצאה
2		1	50	20

## Microsoft Security Operations Analyst

קוד: SC200  
 שנה: 1  
 סמסטר: 1  
 שעות: 40

How to investigate, respond to, and hunt for threats using Microsoft Sentinel, Microsoft Defender for Cloud, and Microsoft 365 Defender.  
 .How to mitigate cyber threats using these technologies  
 Specifically, you will configure and use Microsoft Sentinel as well as utilize Kusto Query Language (KQL) to perform detection, analysis, and reporting

הגשות	פרוייקטים	מבחנים	שעות מעבדה	שעות הרצאה
0		0	20	20

## Curriculum Vitae

קוד: CV  
 שנה: 1  
 סמסטר: 1  
 שעות: 20

קו"ח- הכוונה והכנה

הגשות	פרוייקטים	מבחנים	שעות מעבדה	שעות הרצאה
			10	10

## Final Project

קוד: FinalPr  
 oj1  
 שנה: 1  
 סמסטר: 1  
 שעות: 160

עבודה על פרויקט, ציון עובר מעל 75

הגשות	פרוייקטים	מבחנים	שעות מעבדה	שעות הרצאה
	1		140	20