



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

הסמכות ניהול סייבר

קורס הכנה מרוכז ותמציתי לקהל מנוסה להסמכות ניהול סייבר



קורס הכנה מרוכז ותמציתי לקהל מנוסה להסמכות ניהול סייבר

 משך הקורס 354 שעות אקדמיות (81 הרצאות ו- 273 מעבדות ופרויקטים)

יתרונות ההסמכה

מקצועיות וניסיון

ההכנה המקצועית ביותר בישראל.

צוות ההדרכה הבכיר והמנוסה ביותר בישראל.

ניסיון בתחום של מעל 20 שנים.

אלפי בוגרים בתחום לוחמת הסייבר למגזרים השונים בישראל.

הדרכה ראשית על ידי ד"ר רוני דויטש וצוות מנוסה מאוד בעל ניסיון רב.

תמציתי וממוקד מטרה.

מתעדכן פעמיים בשנה לפחות.

במקביל להכוננת מערך הסייבר - משרד ראש הממשלה.

מרכז מידע וחומרי לימוד למבחני הסמכה הבין לאומיים של ארגון ISC2 - הסמכת CISSP

מרכז מידע וחומרי לימוד למבחני הסמכה הבין לאומיים של ארגון ISACA - הסמכת CISM

היחיד בישראל בשיטת CGS - Cyber studies with guaranteed success

ספרות מלאה בעברית בתוספת חומרי לימוד ומאמרים באנגלית

תיאור כללי

קורס הכנה מרוכזת לקהל מנוסה להסמכות ניהול סייבר, הלכה למעשה

עם: ד"ר רוני דויטש (מרצה ראשי) וצוות סייבר בכיר ומנוסה

הקורס מתבסס על ידע טכני נרחב וניסיון בעבודה בתחומי הסייבר ולא מתאים לחסרי ידע.

הקורס נועד לריכוז, לימוד והסבר על הסמכות השונות אך לא עוסק בכול הסוגיות המלאות אלא חלקן בלימוד פרטני (לשם כך ראה מסלול לימוד "ניהול סייבר" המלא).

הקורס מספק ספרות, חומרי עזר, תרגול וכלים וגם שאלות הכנה ותרגול רבות ממקורות שונים מהאינטרנט, מניסיון בעבודה התחום וניסיון במבחנים בין לאומיים.

המסלול אינטנסיבי, משמע: נדרשת השקעה רבה לעמוד ביעדיו.

המסלול דורש לימוד עצמי רב.

הצלחה במסלול דורשת משמעת עצמית במקביל להתמדה רבה.

מכללת סלע היא לא נציגה רשמית של מי מגופי ההסמכה המוזכרים, הקורס הוא לא קורס רשמי של מי מגופי ההסמכה הנ"ל. הקורס נועד לאפשר הכרות מעמיקה עם ידע, יכולת מימוש והסמכות בנושאי ניהול סייבר הן במרחב הישראלי והן במרחב הבין לאומי. בקורס ישולבו חומרי לימוד, תרגול, שאלות הכנה וחומרי לימודי בפיתוח עצמי ממקורות מגוונים ומעודכנים.

מטרות המסלול

יכולת להבין, ללמוד, לתרגל ולהעמיק בנושאי ניהול סייבר בכול ארגון, בכול תחום ובכול סביבה, פרטית, ציבורית, ממלכתית וצבאית, החל מבניית מערכת הגנת סייבר חדשה וכלה בשיפור מערכות הגנה בסייבר קיימות, כעת ובעתיד, אל מול כול הדרישות, החוקים, הטכנולוגיות והמתודולוגיות בתחום.

מטרות משנה

הכנה להסמכות בין לאומיות

הכנה להסמכת מערך הסייבר בישראל –מנהל סייבר

הכרות עם סביבת העבודה של ניהול סייבר בארגונים שונים ומגוונים.

הכרות עם יישום כלים וניהול סביבת סייבר.

הכרות עם מגוון רב של מתודולוגיות, כלים, שיטות וגישות לפתרונות בנושא.

תוצרי הקורס

יכולת ליישם ניהול סייבר בפועל, החל מעבודה מול ההנהלה, הרגולטורים, החוקים בסביבות שונות בארץ ובעולם וכלה בתוכניות מסודרות, ישימות, כתובות, מנוהלות, מבוקרות ויעילות למגוון תחומים בניהול הנושא –כיום וגם בעתיד.

הבהרות נוספות

הלימודים כוללים מידע רב מאוד, ממקורות רבים שונים ומגוונים, על ידי מיטב המומחים בעולם, במימון של ממשלות וגופים גדולים מאוד בתקציבים של מיליארדי דולרים.

על מנת להפנים וליישם את מכלול הדברים יש להבין ולהתכונן לכך כי הלימודים לא יהיו קלים.

אנו בהחלט הולכים להביא את הלומדים לרמה הגבוהה ביותר הקיימת –וזה אתגר משותף.

קהל יעד

- בוגרי הכשרה טכנית מעמיקה בתחומי הסייבר (יתבצעו מבחני כניסה)
- בעלי ניסיון בעבודה בתחומי הסייבר המגוונים
- קציני אבטחה ובעלי רקע ביטחוני המעוניינים להתקדם לתחום ניהול הסייבר
- מועמדים בעלי יכולת ומוטיבציה רבה להצלחה
- מועמדים אשר מעוניינים לבצע את הסמכת –מנהל סייבר –מערך הסייבר הלאומי
- מועמדים אשר מעוניינים לבצע את הסמכת –CISSP
- מועמדים אשר מעוניינים לבצע את הסמכת –CISM

תנאי קבלה

- ראיון אישי, אבחון קבלה, מבחן קבלה טכני
- ידע טכני נרחב במקביל ל"מיישם הגנה בסייבר" (על פי מערך הסייבר)
- אנגלית ברמה טובה מאוד – אלפי שאלות ההכנה וגם חומרי לימוד רבים הם באנגלית

היקף הלימודים

- לימודי יום: 2 וחצי חודשים – 8:30 ועד 16:30 - מפגש אחד בשבוע
- לימודי ערב: 2 וחצי חודשים – 17:30 ועד 21:00 – שני מפגשים בשבוע
- שעות אקדמיות בכיתות סלע 81
- שעות אקדמיות על ידי עבודות להגשה: עבודות נבדקות ונמדדות (כול שבוע) – 153
- שעות אקדמיות על ידי מימוש פרויקט גמר: הכנה והכוונה להסמכה – 120
- הקורס מקיף 8 נושאים שונים (ראה פרוט בהמשך)
- סה"כ – משך הקורס (כולל כלל המרכיבים) 354

שונות

תכנית "לימודי סייבר מתקדמים - שיטת - לא הצלחת ? לא שילמת!"

CGS - Cyber studies with guaranteed success, שיטת CGS - ייחודית לחטיבת הסייבר של מכללת סלע, מה היא השיטה ?

שיטת CGS - ייחודי וחדשני בישראל ! לא הצלחת ? לא שילמת !

כיצד זה עובד?

אתם עוברים מבדק התאמה. במידה ועברתם, נרשמים ללימודים (קיימת אפשרות של רישום "על-תנאי" למי שמשיג תוצאות גבוליות)

משלמים דמי ההרשמה למכללת סלע - 750

אתם לומדים את המבוא - הקורס הראשון, בסיומו יש מבחן

עברתם בציון טוב ? אתם יודעים את החומר ? אתם ורק אתם בוחרים אם להמשיך ללמוד או לא (בכפוף למעבר המבחן).

אם כן, מסדירים תשלום למסלול הלימוד שבחרתם

אם לא, אתם לא מחויבים לתשלום נוסף (פרט לדמי ההרשמה) - המבוא ניתן לכם בחינם - כולל כל חומרי ההדרכה שחולקו!

בכול עת במהלך הלימודים, אתם רשאים לפרוש - מכול סיבה שהיא - ולהפסיק לשלם מרגע שפרשתם (בכפוף למצב אקדמי תקין)!

החייב הכספי יהיה רק על החלק שלמדת בו, עד מועד ההודעה להפסקת לימודים.

תוצאה?

אם לא הצלחת, לא שילמת - אתם קובעים לא אנחנו.

מרצים וצוות אקדמי וטכני

דיקאן בית הספר לסייבר, ד"ר רוני דויטש מלמד כמחצית מההרצאות הפרונטליות בעצמו. יתרת ההרצאות מתבצעת על ידי צוות מנוסה.

מכללת סלע תוסיף שעות הכשרה - ללא חיוב נוסף בהתאם לצרכי לקוחות וחברות בהן ייתכן ויועסק הבוגר כאשר הסטודנט יהיה רשאי לבחור אם להגיע ללימודים אלו, מובהר בזאת כי הגעה להכשרות ממוקדות אלו היא זכות אשר תעזור מאוד בהשמה לתפקיד בתחום ולהרחבת הידע בלוחמת הסייבר.

מבחני הסמכה

לידוגמה CISSP או CISM – על מנת להצליח במבחן חיצוני על הלומד להשקיע זמן רב מעבר לנלמד בקורס באמצעות לימוד עצמי ושאלות הכנה.

מובהר בזאת כי:

מכללת סלע לא מתחייבת למעבר מבחן בין לאומי או אחר.

התשלום על הלימודים לא כולל תשלום על מבחן בין לאומי ועל הלומד להירשם ולשלם על מבחן זה עצמאית אל מול הגוף הבוחן.

תנאיו של הגוף הבוחן צריכים להבחן פרטנית על ידי כול מתמודד ולומד, מכללת סלע לא מעורבת בדרישות אלו כלל.

על הלומד לבדוק מה דרישות אלו ומה גובה התשלום באתר הגוף הבוחן בהתאם.

הכנה למבחן הסמכה בין לאומי מטעם ארגון ISC2 (מבחן CISSP)

כלל חומרי ההכנה, הלימוד, התרגול וההכוונה הם ממקורות בדוקים שנמצאו יעילים ביותר אל מול דרישות ההסמכה, חשוב להבין כי מבחן חיצוני דורש לימוד עצמי רב הכולל בעיקר קריאה של חומרי עזר, פתרון של מאות שאלות דוגמה – ובעיקר: התמדה.

אנו מלמדים את חומרי הלימוד המעודכנים ביותר – ולא רק כאלה שמגיעים מהספרות הרשמית, נוסף חומרי לימוד, שאלות הכנה, מאמרים והכוונה גם על פי ניסיונם של אחרים שעברו את ההסמכה בפועל.

חשוב להדגיש: כול סטודנט יכול לגשת למבחן ההסמכה גם ללא קורס רשמי או כול קורס אחר באמצעות לימוד עצמי (שאף מתפרסם על ידי הארגון המסמיך בעצמו)

אמצעי לימוד, חומרי עזר, שאלות הכנה להסמכות, הסמכות

אנו מלמדים ונמשיך ללמד את מיטב הכלים על מנת לאפשר ללומד העמקה והכנה למבחני ההסמכה, הן של רשות הסייבר בישראל והן של ארגון ISC2, אבל אנו לא ערבים בכול דרך או צורה לכך שסטודנטים אכן יעברו את מבחן ההסמכה. הצלחה במבחני הסמכה היא אינדיבידואלית ובהתאם לזמן המושקע בלימוד, ובלימוד הנוסף, ביכולותיו של הסטודנט וכמובן, בשאלון ספציפי שעליו נבחן הסטודנט בפועל ביום המבחן. אנו לא צד בנושאים אלו.

מכללת סלע שומרת לעצמה את הזכות לשנות ולעדכן את כלל מרכיבי ההסמכה וזאת ללא הודעה מוקדמת מראש ו/או ללא צורך בקבלת רשות. על הסטודנטים לעיין בפרטי התוכנית בפועל לפני הרישום למכללה.

© כל הזכויות שמורות למכללת סלע. אסור להעתיק, לפרסם, להעביר ו/או לשמור במדיה אלקטרונית, פרסום זה כולו או מקצתו. כמו כן אסור לעשות בחומר המוגן כל סילוף, פגימה או שינוי אחר, או כל פעולה שיש בה משום הפחתת ערך ביחס לחומר המוגן, העלולה לפגוע בכבודה או בשמה של מכללת סלע. ניתנת בזאת הרשות לעשות "שימוש הוגן" בחומר המוגן, לפי הכללים הקבועים בדיון. שימוש הוגן מוגבל לציטוט סביר מתוך החומר המוגן, כאשר המצטט כאמור, חייב לציין את המקור לציטוט בנוסח הבא: "מכללת סלע – בית הספר לסייבר" אפריל 2019. ט.ל.ח.

<h2 style="margin: 0;">מבואות לתחומי ניהול הסייבר</h2>	קוד:	CWSint
	שנה:	cyber
	סמסטר:	1
	שעות:	1
		40

לימוד ניהול לסביבת הסייבר, מרכיביה וייחודיותה

מבוא ללימודי מנהל סייבר: מי הוא מנהל | מי הוא מנהל בסייבר | מה היא תכנית אבטחה תאגידית לסייבר |

ניתוח מקצועות הסייבר

ניהול כללי: מבוא לניהול \ ניהול סייבר | הכרות עם מרכיבים: תכנית אבטחה תאגידית לסייבר | אסטרטגיה עסקית \ אסטרטגיה למנהל סייבר | הכרת חוקים והחלטות ממשלה (ראשי פרקים)

שעות הרצאה	שעות מעבדה	מבחנים	פרוייקטים	הגשות
9	31	1	0	2

<h2 style="margin: 0;">Security and Risk Management</h2>	קוד:	CWSsar
	שנה:	m
	סמסטר:	1
	שעות:	1
		40

ניהול סיכוני סייבר

CIA סודיות-שלמות-זמינות | עקרונות מנהל אבטחה - Security governance principles | תאימות (תקנים, רגולטור) | אתיקה מקצועית | מדיניות, סטנדרטים, פרוצדורות, הנחיות (Security policies, standards, procedures and guidelines)

שעות הרצאה	שעות מעבדה	מבחנים	פרוייקטים	הגשות
9	31	0	0	1

<h2 style="margin: 0;">Asset Security</h2>	קוד:	CWSas
	שנה:	1
	סמסטר:	1
	שעות:	1
		40

ניהול אבטחה של נכסי סייבר

סיווג מידע ונכסים (Information and asset classification) | בעלות (מידע, מערכות) (Ownership (e.g. data)) | הגנה על פרטיות (Protect privacy) | זמן תפוגה (Appropriate retention) | בקורת על אבטחת מידע (Data security controls) | טיפול בדרישות של -סימון, אחסנה (Handling requirements (e.g.)) (markings, labels, storage)

שעות הרצאה	שעות מעבדה	מבחנים	פרוייקטים	הגשות
9	31	1	0	1

Security Engineering

קוד: CWSse
 שנה: 1
 סמסטר: 1
 שעות: 39

תכנון וארכיטקטורה של סביבת הסייבר

הנדסת תהליכים תוך שימוש בעקרונות אבטחה | מודולים של אבטחה | מודולים של הערכה | יכולות אבטחה של מערכות מידע | חולשות של מודלים של תכנון, של הערכה | חולשות של מערכות ווב | חולשות של מערכות מובייל | חולשות של ציוד משובץ מחשב וציוד פיזי | הצפנה | עקרונות של תכנון מאובטח של אתר וציוד | אבטחה פיזית

שעות הרצאה	שעות מעבדה	מבחנים	פרוייקטים	הגשות
9	30	0	0	1

Communication and Network Security

קוד: CWSca
 ns
 שנה: 1
 סמסטר: 1
 שעות: 39

ניהול מאובטח של התקשורת והרשת בסביבת הסייבר

תכנון רשתות מאובטח (סביבת IP וגם אחרת) | אבטחת מרכיבי רשת | אבטחת ערוצי תקשורת | תקיפות רשת

שעות הרצאה	שעות מעבדה	מבחנים	פרוייקטים	הגשות
9	30	1	0	1

Identity and Access Management

קוד: CWSiaa
 m
 שנה: 1
 סמסטר: 1
 שעות: 39

ניהול מאובטח של גישה וזהויות בסביבת הסייבר

בקרה פיזית ולוגית על נכסים | זיהוי של אנשים וציוד | זיהוי כשרות (בענן) | זיהוי באמצעות צד 3 (באתר שלנו) | תקיפות על מערכת הזיהוי | תכנון של מערכת החיים של סביבת הזיהוי

שעות הרצאה	שעות מעבדה	מבחנים	פרוייקטים	הגשות
9	30	0	0	1

Security Assessment and Testing

CWSsa	: קוד:
at	
1	: שנה:
1	: סמסטר:
39	: שעות:

ניהול בדיקה, דיווח וכימות בסביבת הסייבר

אסטרטגיות הערכה ובדיקה | עיבוד מידע אבטחה (מנהלים ובקורות תפעוליות) | בקרה ובדיקת הבקורות על האבטחה | תוצרים של הבדיקות (אוטומטי, ידני) | חולשות של ארכיטקטורות אבטחה

הגשות	פרוייקטים	מבחנים	שעות מעבדה	שעות הרצאה
1	0	1	30	9

Security Operations

קוד:	CWSso
שנה:	1
סמסטר:	1
שעות:	39

ניהול ותפעול מרכיבי ההגנה בסביבת הסייבר

חקירות - תמיכה וזרישות | פעולות תיעוד וניטור | הקצאת משאבים | מושגים בתפעול ובקרה של אבטחה | שיטות להגנה על משאבים | ניהול תקרית | צעדים למניעת תקריות | ניהול חולשות ועדכונים | ניהול שינויים - תהליכים | אסטרטגיות שיקום | DRP - תהליכים, תכנון | אבטחה פיזית | אבטחה לאנשים - מושגים

שעות הרצאה	שעות מעבדה	מבחנים	פרוייקטים	הגשות
9	30	1	0	1

Software Development Security

קוד:	CWSsd
שנה:	s
סמסטר:	1
שעות:	39

ניהול פיתוח ובדיקות תוכנה בסביבת הסייבר

SDLC - היבטי אבטחה | כלים לניהול פיתוח | פיתוח בקרות לאבטחה | יעילות של אבטחת תוכנה | ההשפעה של אבטחת תוכנה שנרכשה

שעות הרצאה	שעות מעבדה	מבחנים	פרוייקטים	הגשות
9	30	1	0	1