



# מכללת סלע פורצת גבולות עבודה

המכללה הוותיקה והמקצועית בישראל  
המתמחה בתחומים:

- ← פיתוח ובדיקות תוכנה
- ← גרפיקה, מולטימדיה ואנימציה
- ← אבטחת מידע ולוחמת סייבר





# בית הספר לפיתוח ובדיקות תוכנה

## הסמכה לבדיקות תוכנה כולל מבחן הסמכה לתעודה בינלאומית ISTQB

תחום בדיקות התוכנה הינו אחד מהתחומים המתפתחים ביותר בעולם המחשבים.

סלע הינה מובילת תחום בדיקות התוכנה בישראל והיא מארגנת מדי שנה את הכנס הבינלאומי לבודקי תוכנה בארץ. מרכזיותה של סלע בתחום חדיש זה אפשרה לה לפתח הסמכה ייחודית ומקיפה לבודקי תוכנה מתקדמים. מסלול הלימודים בסלע הינו המקיף והחדיש ביותר הקיים בישראל.

המסלול משלב לימוד סביבת פיתוח תוכנה, לימוד מתודולוגיית בדיקות, כלי בדיקות, ושיטות לניתוח תהליך הבדיקות. ההסמכה כוללת לימוד Microsoft Team System כסביבה לניהול תהליך הבדיקות ולביצוע בדיקות אוטומטיות.

המסלול מותאם לחסרי רקע בפיתוח ובבדיקות תוכנה או לבעלי רקע קודם בפיתוח (בוגרי מדעי המחשב או בעלי רקע פיתוח מוכח אחר).

המסלול מקנה: יכולת ניתוח, ניהול ומעקב, תוך חשיפה למגוון של כלי-עזר ידניים ואוטומטיים.

הייחודיות של מסלול הלימודים בסלע הינו באוריינטציה המעשית שבו המשלבת ביצוע מספר פרויקטים מעשים המקנים ניסיון שקול לניסיון עבודה אמיתי.

הפרויקט המסכם מורכב משני חלקים: א) הכנה וניתוח; ב) ביצוע דיווח וסיכום. במהלך הפרויקט הסטודנטים משתמשים בכלי בדיקות ממוכנים לכתיבת מסמכי בדיקות והבנת משמעותם של רכיבי העבודה השונים. פרויקט הסיכום ישמש כניסיון מעשי ויהווה את כרטיס הכניסה הטוב ביותר לשוק העבודה.

בוגרי המסלול יכולים לגשת לבחינת הסמכה בינלאומית של ISTQB. התעודה מוכרת בלמעלה מ-71 מדינות ברחבי העולם עם מספר שיא של כ-200 אלף מוסמכים בינלאומיים נכון לראשית 2014, מתוכם כ-3500 בישראל.

בסיום הלימודים יעמדו בפני הבוגר מספר אפשרויות קליטה לתעשייה, אחת מהן הינה קליטה לתכנית סטאר של סלע טכנולוגיות - המרכז הטכנולוגי של סלע שהינו אחד ממרכזי בדיקות התוכנה המובילים בארץ עם ניסיון מוצלח מאד בקליטת בוגרי המסלול בשנים האחרונות.

## הסמכה לפיתוח תוכנה ומחשבים

ההסמכה לפיתוח תוכנה במכללת סלע משלבת בין תיאוריה, טכנולוגיה ורכישת יכולות מעשיות בצורה אופטימאלית. היקף ההסמכה ורמת ההעמקה שלה מאפשרים לבוגרים להציע את מועמדותם כמפתחי תוכנה לפרויקטים מהמובילים והמתקדמים בענף! בנוסף, המרכז הטכנולוגי של קבוצת סלע מציע באופן תדיר משרות מאתגרות לבוגרים המצטיינים. במרכז הטכנולוגי של סלע הועסקו עד היום מעל ל-1000 "הלומים וסטארים" (בוגרים מצטיינים של בית הספר לתוכנה).

מכללת סלע הינה המכללה הוותיקה והמוכרת ביותר בענף. המכללה פתחה את שעריה בשנת 1990. במהלך ההסמכה הסטודנטים רוכשים ידע נרחב וכלים להתמודדות מוצלחת בעולם פיתוח התוכנה.

המרצים הינם אנשי מקצוע בעלי רקע אקדמי ומעשי נרחב וכולם עובדים בפועל כיועצים או כמנהלים בכירים בפרויקטי פיתוח תוכנה.

מכללת סלע הינה מרכז הדרכה מוסמך של חברת מיקרוסופט ושותף זהב של חברת מיקרוסופט לנושאי הדרכה, כמו גם שותף זהב של חברת מיקרוסופט לפיתוח אפליקציות ותחומים נוספים (סך של 4 שותפויות זהב!!).

הנושאים הנלמדים במסגרת ההסמכה מאפשרים לסטודנטים לגשת למבחני ההסמכה הבינלאומיים של חברת מיקרוסופט.

הסטודנטים במכללת סלע נהנים מתוכניות לימוד מתקדמות שהושקעו בפיתוחן שנות עבודה רבות. המרצים במכללה זכו למוניטין רב בארץ ולהכרה בינלאומית.

חברת מיקרוסופט העולמית בחרה במכללת סלע כספקית חומרי הדרכה מתקדמים למיקרוסופט עבור מרכזי הדרכה אחרים בעולם, כאשר ספינת הדגל הינה פיתוח מערכי ההדרכה המרכזיים של מיקרוסופט בתחום Windows8.

## הכשרת מפתחי אפליקציות Android, iPhone, Windows Phone

ההכשרה לפיתוח אפליקציות במכללת סלע משלבת בין תיאוריה, טכנולוגיה ורכישת יכולות מעשיות בצורה אופטימאלית. היקף ההכשרה ורמת ההעמקה שלה מאפשרים לבוגרים לפתח אפליקציות שלמות במגוון סביבות כמו אנדרואיד, איפון וווינדוס פון.

המרכז הטכנולוגי של קבוצת סלע מציע באופן תדיר משרות מאתגרות לבוגרים המצטיינים. במרכז הטכנולוגי של סלע הועסקו עד היום מעל ל-1500 "הלומים וסטארים" (בוגרים מצטיינים).

המרצים הינם אנשי מקצוע בעלי רקע אקדמי ומעשי נרחב וכולם עובדים בפועל כיועצים או כמנהלים בכירים בפרויקטי פיתוח תוכנה. הלימודים מבוססים על שפת התכנות C# וסביבת הפיתוח Xamarin.

הלימודים כוללים:

מבוא לתכנות, פיתוח אפליקציות בפלטפורמת שונות, ממשקים מול בסיסי נתונים וממשקים מול צד השרת.

סלע הינה בית תוכנה המונה מעל 400 מפתחים ובודקים הפועל ב-5 מדינות שונות ברחבי העולם.

הסטודנטים במכללת סלע נהנים מתוכניות לימוד מתקדמות שהושקעו בפיתוחן שנות עבודה רבות. המרצים במכללה זוכים למוניטין רב בארץ ולהכרה בינלאומית. חברת מיקרוסופט העולמית בחרה במכללת סלע כספקית חומרי הדרכה מתקדמים למיקרוסופט עבור מרכזי הדרכה אחרים בעולם.

מכללת סלע הינה מרכז הדרכה מוסמך של חברת מיקרוסופט ושותף זהב של חברת מיקרוסופט לנושאי הדרכה, כמו גם שותף זהב של חברת מיקרוסופט לפיתוח אפליקציות.

הסטודנטים במכללת סלע נהנים מתוכניות לימוד מתקדמות שהושקעו בפיתוחן שנות עבודה רבות. המרצים במכללה זכו למוניטין רב בארץ ולהכרה בינלאומית. חברת מיקרוסופט העולמית בחרה במכללת סלע כספקית חומרי הדרכה מתקדמים למיקרוסופט עבור מרכזי הדרכה אחרים בעולם, כאשר ספינת הדגל הינה פיתוח מערכי ההדרכה המרכזיים של מיקרוסופט.



# בית הספר לגרפיקה ומולטימדיה

## הסמכה בעיצוב גרפי לפרסום ולמובייל

מסלול עיצוב גרפי לפרסום ולמובייל פותח והותאם למעוניינים לשלב לימודי עיצוב גרפי מקצועיים בדומה ללימודים אקד' בתחום, יחד עם לימודי התוכנות הגרפיות המתקדמות והחדשניות ביותר. המסלול מתאים לחסרי רקע מקצועי המעוניינים ללמוד מהמרצים ואנשי המקצוע המובילים והטובים ביותר בארץ! ולהשתלב בעבודה כמעצבים גרפיים מובילים בתעשייה. הלימודים כוללים התמחות בגרפיקה ממוחשבת הוצאה לאור והפקות דפוס, עיצוב ממשקים ואתרי אינטרנט, הפקות אנימציה, סרטים ופרסומות, עיצוב אינטראקטיבי לאפליקציות ולמובייל, עיצוב גרפי, ניהול סטודיו והפקת תיק עבודות מקצועי.

בוגרי המסלול משתלבים בעבודה במשרדי פרסום, סטודיו לגרפיקה, הוצאות לאור, חברות לעיצוב אתרים, חברות אינטראקטיב, חברות מולטימדיה ועוד.

לבוגרי המסלול מוענקת תעודת הסמכה של סלע, המשמשת כמרכז הדרכה בינלאומי מוסמך של חברת Adobe יצרנית התוכנות הגרפיות המקצועיות בעולם. מכללת סלע היא מרכז ההדרכה הוותיק והמוביל בישראל כבר 25 שנה.

מסלול בלעדי הכולל 5 התמחויות בטכנולוגיות החדשניות בעולם - 945 שעות עם המרצים ואנשי המקצוע הטובים ביותר!

## מולטימדיה אנימציה ותלת-מימד

לימודי מולטימדיה אנימציה ותלת מימד כוללים התמחויות בעריכת וידאו, אפקטים ויזואליים לסרטים והנפשה, הדמיות מחשב, עיצוב לארכיטקטורה, הפקות אנימציה דו ותלת מימד. המסלול כולל מגוון קורסים רחב בתוכנות המקצועיות והמבוקשות בתעשייה בתחומי הגרפיקה, עיבוד תמונות ועריכת וידאו דיגיטלי, הפקות אנימציה והנפשה לקולנוע ולטלוויזיה, עיצוב למשחקי מחשב ותוכנות, הדמיות ריאליסטיות ועוד. מטרת הלימודים להכשיר את בוגרי המסלול לעבודה בחברות מולטימדיה ומשרדי הפרסום, בערוצי הטלוויזיה ובחברות להפקת סרטי אנימציה וידאו, מצגות, משחקי מחשב ולומדות. בוגרי המסלול יכולים להשתלב בעבודה תוך כדי לימודיהם ולעסוק בתחום באופן מקצועי.

מכללת סלע היא מרכז ההדרכה הוותיק והמוביל בישראל כבר 25 שנה. לבוגרי המסלול מוענקת תעודת הסמכה בינלאומית מטעם סלע, המשמשת כמרכז הדרכה בינלאומי מוסמך של חברת Adobe יצרנית התוכנות הנלמדות במסלול. וכן הסמכה בינלאומית מטעם חברת Autodesk בחו"ל, יצרנית התוכנות המקצועיות בעולם לאנימציה תלת מימדית.

המסלול המקיף והמקצועי ביותר בארץ - 630 שעות עם מיטב אנשי המקצוע בתחום!

## אנימציה תלת מימדית בתוכנת MAYA בשילוב עם לימודי תוכנת MUDBOX

לימודי אנימציה והנפשה בתלת מימד עם הסמכה בינלאומית וברמת הלימוד הגבוה ביותר בארץ!

במסגרת המסלול נלמדת תוכנת Maya אשר כבשה את עולם הקולנוע ותעשיית הסרטים בעולם, בשילוב עם תוכנת Mudbox הנפוצה בתחום. מטרת הלימודים להכשיר את הבוגרים לעבודה מקצועית בתוכנה, כולל הדמיות תלת המימד ואנימציה ממוחשבת, כפי שנדרש בתעשיית הקולנוע והטלוויזיה בארץ ובחו"ל, בחברות לפיתוח משחקי מחשב, במשרדי פרסום, חברות מולטימדיה, מחלקות להדמיה וסימולציה בחברות מובילות בעולם וכד'. מכללת סלע היא מרכז בינלאומי מוסמך של חברת Autodesk יצרנית התוכנות המקצועיות לאנימציה. לבוגרי המסלול מוענקת תעודת הסמכה בינלאומית יוקרתית של חברת Autodesk מחו"ל וכן תעודת הסמכה מטעם מכללת סלע. סלע היא מרכז ההדרכה הוותיק והמוביל בישראל כבר 25 שנה.

המסלול היחיד בארץ המכשיר אותך לעבודה בתעשייה הבינ"ל - 250 שעות עם אנשי המקצוע המובילים בארץ!

# בית ספר לתשתיות מערכות ואבטחת מידע

## קציני אבטחת מידע ולוחמת סייבר

מכללת סלע מציעה מסלול לימודי ייחודי להכשרת מומחי אבטחת מידע ארגוני ולוחמת סייבר. מסלול זה יכשיר אותך לנהל אבטחת מידע בעולם הסייבר, לחשוב כתוקף ולהגן על הארגון. תוכנית הלימוד פותחה על ידי ד"ר רוני דויטש אשר הינו מבכירי מומחי לוחמת הסייבר בארץ. מכללת סלע בעלת וותק של 24 שנה בתחומי ההדרכה, הייעוץ והפרייקטים בתחומי המחשבים בישראל ופעילה בעולם במספר סניפים. סלע הציבה לה למטרה את קליטת הבוגרים לעבודה, לכן כחלק מתוכנית הלימודים מבצעים הסטודנטים מספר פרויקטים ממשיים השקולים לניסיון תעסוקתי.

תוכנית הלימודים מחולקת לשני חלקים:

חלק ראשון הינו לימוד ניהול רשתות מיקרוסופט, לינוקס ותקשורת תפעול, חולשות סייבר ופתרונות ייחודיים. החלק השני כולל התמחות בפועל בלוחמת סייבר בכלי תקיפה, הגנה, זיהוי וחקירה לרבות תקני אבטחה מגוונים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס ניתן למצוא: מערכות הפעלה, עמדת קצה כולל טלפון נייד (מערכות אפל ואנדרואיד), שרתים, תקשורת נתונים, אינטרנט, הצפנה, זיהוי עוקבים ופורנזיקה - הכרת חשיבת התוקף וחקירת ממצאים.

הלימודים מבוססים על חומרי הדרכה ייחודיים שנכתבו ע"י מפתח התוכנית - ד"ר רוני דויטש וצוותו.

המסלול משלב תרגילים טכניים מורכבים ומתמקד בעבודה בפועל, ולכן כולל סדנאות מורכבות ומעודכנות.

כמו כן במעבדות שיועמדו לרשות הסטודנטים ישולבו כלי אבטחה רבים ומגוונים.



מכללת סלע פועלת החל משנת 1990 בהדרכה, ייעוץ והשמה של בוגרים לתעשיית ההיי-טק, הגרפיקה והאנימציה בארץ ובעולם.  
סלע מכשירה אקדמאים, חיילים משוחררים ומועמדים פוטנציאליים במסלולי לימוד ייחודיים בתחומים: פיתוח תוכנה, בדיקות תוכנה, לוחמת מידע וסייבר, עיצוב גרפי, פיתוח אתרי אינטרנט, מולטימדיה תלת מימד ואנימציה במגוון תוכנות.

## מכללת סלע פורצת גבולות עבורך

זו ההזדמנות שלך לפרוץ גבולות, ללמוד מהטובים והוותיקים בישראל ולהצטרף לאלפי בוגרי סלע העובדים בחברות המובילות בתחומן בארץ ובעולם!

סניף סלע בסיאטל מנהל ע"י דייל גוף, בכיר לשעבר במיקרוסופט העולמית

סניף סלע בטורונטו מנהל ע"י ערן ברלב, בוגר סלע משנת 2000, אשר שימש יועץ מפתח ומרצה בסלע ובחברות הייטק גדולות בישראל

שיתופי פעולה עם גופים מובילים במערב אירופה בתחום פיתוח ובדיקות התוכנה

סניף סלע בהודו מונה כ-200 עובדים, מנהל ע"י בן בוטבגה, בוגר סלע משנת 1998

שיתוף פעולה עם חברה בסינגפור הפועלת עם לקוחות בארץ ובסינגפור

סניף סלע בווינגטון הוקם בשנת 1999. סניף סלע מספק שירותי שידורים חיים או מוקלטים באינטרנט לכל מקום בעולם

2008 נחתם הסכם בו מיקרוסופט תשווק מערכי הדרכה של סלע בכל העולם, עד היום שווקו 18 מערכי הדרכה והיד עוד נטויה