

# קורס הכנה למיונים ביחידות הטכנולוגיות בצה"ל

מספר קורס 82000 | 322 שעות



## רקע לקורס

מי מאיתנו לא שמע על 8200 או ממר"ם? החלום להגיע לשם כבר לא כזה רחוק! יחידות המודיעין והטכנולוגיה של צה"ל הן מהמובילות בעולם ולהן השפעה משמעותית בתרומה לביטחון המדינה. חלק גדול מבוגרי היחידות הללו יוצאים לאזרחות ועובדים בהייטק, מקימים סטארט-אפים או ממשיכים בקריירה ביטחונית.

בעולם שבו הטכנולוגיה מתפתחת בקצב מהיר, היכולת להוביל, לחדש ולהשפיע היא לא רק רצון אלא צורך.

מכללת **UNICODE**, מבית ג'ון ברייס הדרכה, המובילה בהכשרות טכנולוגיות, מציעה עכשיו תוכנית מיוחדת לבני נוער, המאפשרת לכל אחד ואחת לקחת חלק בעתיד ההייטק. קורס ההכנה למיונים מעניק ללומדים חשיפה לעולם הטכנולוגיה והזדמנות ייחודית להגיע מוכנים לכלל המיונים ליחידות הטכנולוגיות בצה"ל.

הקורס משלב לימודים טכנולוגיים מקצועיים לצד פיתוח יכולות אישיותיות שמחפשים באותן יחידות והכל תוך חיבור לאופי המיונים.

## אודות הקורס

- הלמידה מבוססת על פרקטיקה יישומית לצד שימוש בסימולטור הייחודי שלנו
- התלמידים בקורס ילמדו ברמה תיאורטית ומעשית את עולם הפיתוח (Python, C#)
- התלמידים יכירו את עולם הסייבר תוך הבנה של פיתוח נכון ומאובטח ויישום תרחישים דונויים של האקרים לפריצת תוכנות

## למה ללמוד במכללת UNICODI מבית ג'ון ברייס?

- הזדמנות ייחודית לבני נוער שאוהבים טכנולוגיה ומחשבים, וחולמים לשרת בתפקיד משמעותי ומאתגר בצה"ל.
- מסלול לימודים מעמיק ומותאם במיוחד לתהליכי המיון הקפדניים של יחידות אלו
- הקורס נבנה על ידי צוות מומחי סייבר ששירתו ביחידות טכנולוגיות והעניקו לו את הידע הנרחב וההבנה של מה שנדרש כדי להצליח, ככל הניתן, בתהליכי המיון
- התוכנית מתעדכנת ביחס לדרישות ואופי המיונים
- הקורס מקנה ללומדים את מרבית הכלים הנדרשים להם להכנה לקראת המיונים, תוך רכישת ידע ומיומנויות טכנולוגיות מתקדמות, פיתוח חשיבה לוגית ופתרון בעיות, שיפור יכולות עבודה בצוות, ועוד.

- הקורס הוא היברידי ומשלב שיעורי Online עם מרצים, לצד ספריית VOD מקיפה במגוון נושאים ומאות שעות נוספות של תכנים מקצועיים

אנו מאמינים כי הלמידה הטובה ביותר מתבצעת דרך עבודה מעשית באמצעות מחקר וסימולציה. הקורס משלב תרגול תרחישי אמת באמצעות סימולטור מבית Cyberium Arena אשר מאפשר לתרגל מצבי אמת על רשתות אמיתיות בסט של תרחישים אשר פותחו על ידי מומחים בתחום בכדי לדמות תרחישי אמת.



הסימולטור כולל תרגולים מעשיים, חומרי קריאה, סרטונים מקצועיים ופרויקטים ומטרתו לספק הכשרה מקיפה בתחום תוך התנסות בתרחישים מציאותיים המתבססים על אירועי סייבר אמיתיים, מרגולציה של מערכות סייבר ועד תקיפות של האקרים.

**John Bryce Online Academy** – המכללה מציעה לומדים מגוון רחב של ערכות ללמידה עצמית (ערכות מקוונות) בהשלמה ממוקדת למודולים הנלמדים במסגרת הקורס.



## מטרות הקורס

- חשיפה להליכי מיון שונים
- הכנה מקיפה לתהליכי מיון
- פיתוח מיומנויות חשיבה יצירתית
- לימוד טכניקות לפתרון בעיות
- חיבור לתוכן הטכנולוגי של יחידות מובילות בצה"ל

## קהל יעד

- מלשב"ים המעוניינים להתמין ולהתקבל לאחת היחידות הטכנולוגיות בצה"ל

## מבנה ומתכונת הקורס

322 שעות לימוד לפי החלוקה הבאה:

- 112 שעות אקדמיות
- כ- 110 שעות עבודה עצמית על משימות
- כ- 100 למידה עצמית באמצעות ערכות מקוונות

- לימודי ערב בין השעות 17:00-20:30 פעמיים בשבוע
- הלימודים אינם מתקיימים בחגים ומועדים

## דרישות מהלומדים

לצורך ההצלחה בקורס על הלומדים לעמוד בדרישות הבאות:

- השתתפות בשיעורי הלימוד
- הגשת המטלות הניתנות ע"י המרצה
- הגשת הפרויקטים לאורך כל הקורס
- חזרה ותרגול קבועים על חומר הלימוד בבית באמצעות מחשב אישי




## זכאות לתעודת סיום

תעודת סיום מטעם מכללת UNICODE מבית ג'ון ברייס הדרכה

לקבלת תעודת גמר מטעם המכללה יש לעמוד בדרישות הבאות:

- נוכחות ב- 80% מן המפגשים לפחות.
- מעבר בהצלחה בבחינות הקורס ובפרויקטים
- הגשת מטלות בית

## תכני הקורס

פירוט	מודול
<p>מבוא לחומרה</p> <p>מודול זה כולל ערכה ללמידה עצמית</p> 	מבנה המחשב
<ul style="list-style-type: none"> <li>טופולוגיות, תצורות וטרמינולוגיה</li> <li>מודל OSI &amp; מודל TCP/IP</li> <li>עבודה עם Wireshark</li> </ul>	תקשורת
<ul style="list-style-type: none"> <li>פעולות קלט/ פלט</li> <li>מבנים מורכבים</li> <li>פקודות בקרה (תנאים)</li> <li>פונקציות</li> <li>טיפול בחריגות Debugging וטבלאות מעקב</li> <li>SQL (בסיסי)</li> <li>API &amp; Version Control</li> </ul> <p>מודול זה כולל ערכה ללמידה עצמית</p> 	Python Programming
<ul style="list-style-type: none"> <li>פונקציות מקוננות</li> <li>תכנות מונחה עצמים – עקרונות</li> <li>אובייקטים ומחלקות</li> <li>פולימורפיזם &amp; דקורייטורס</li> </ul> <p>מודול זה כולל ערכה ללמידה עצמית</p> 	Python Programming (מונחה עצמים)
<ul style="list-style-type: none"> <li>מבוא, מנגנון השפה והקמת סביבת עבודה</li> <li>משתנים, מחרוזות &amp; מערכים</li> <li>פקודות בקרה (תנאים) &amp; לולאות</li> <li>מטריצות &amp; Data</li> </ul>	.NET
<ul style="list-style-type: none"> <li>קונסטרקטור &amp; דיסטרקטור</li> <li>מחלקות</li> <li>הורשה דריסה וסקופים</li> <li>מבנים</li> <li>פתרון חריגות, העמסת אופרטורים</li> </ul>	.NET (מונחה עצמים)

- Working with files + Connect to DB (SQL)
- Garbage Collector, APP Domain & Attributes



מודול זה כולל ערכה מקוונת

- Creates desktop client apps for Windows

**Windows Forms .NET**

הריני מאשר/ת שניתנה לי ההזדמנות לעיין במסמך זה

שם: \_\_\_\_\_ ת.ז: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_