

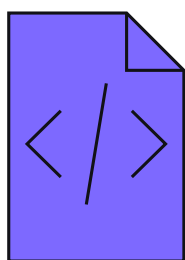
Full Stack .NET Application Development

בשילוב כלי AI

ללמוד 2 מקצועות
במסלול הכשרה אחד

חבילת Hack Pack
בשווי 7,000 ₪ למצטרפים

אפשרות לתשלום עם הפיקדון
לחיילים משוחררים



לשלוט בתכנות משני הצדדים

בעולם שבו כולנו משתמשים במחשבים ובאינטרנט, מתכנתים הם הקוסמים שגורמים להכול לקרות. הם אלה שלוקחים שורות על גבי שורות של קוד, והופכים אותן למוצרים דיגיטליים שמשמשים אותנו ביומיום.

מתכנתים מוכשרים – כאלה שיודעים ליצור יש מאין ולפתור בעיות בצורה לוגית – הם משאב שאין חברה או ארגון היום שיסתדרו בלעדיו. עובדה זו באה לידי ביטוי בין היתר באפשרויות התעסוקתיות שעומדות בפניהם ובתנאים שהם זוכים לקבל בתעשיית ההייטק.

.NET היא טכנולוגיית פיתוח מתקדמת מבית מיקרוסופט, המאפשרת למפתחים לבנות ולהטמיע אפליקציות במגוון רחב של פלטפורמות ומערכות הפעלה (כן, לא רק ווינדוז אלא גם לינוקס, מק ואנדרואיד). .NET מבוססת על טכנולוגיית קוד פתוח (Open Source), שמוצרי תוכנה ואפליקציות רבות מבוססים עליה.

ביצועי מהירות מרשימים, ואלפי ספריות נגישות כקוד פתוח הביאו חברות רבות ליישם מערכות המבוססות בטכנולוגיה זו. לכן יש היום דרישה הולכת וגוברת לאנשי תוכנה שיודעים היטב את שפות הפיתוח והכלים של מיקרוסופט.

HackerU – ה'חממה' להכשרת דור העתיד של תעשיית ההייטק – גאה להציג בפניכם את המסלול הפרקטי והמקצועי ביותר בישראל לתכנות .NET. הדגש במסלול זה הוא על למידה חכמה ואפקטיבית, שתיתן לכם מקפצה למגוון רחב של תפקידים בתעשיית ההייטק.

בקורס זה נלמד את שפת התכנות C#, שהיא השפה העיקרית לפיתוח מערכות .NET. כמו כן נלמד על סביבת הפיתוח העיקרית Visual Studio 2022. נצייד אתכם גם בכלי AI מתקדמים, שיביאו את היכולות שלכם לגבהים חדשים.

במסלול Full Stack, תלמדו אצלו גם צד שרת (כל מה שמקבל ומבצע את התקשורת ברקע) וגם צד לקוח (מה שהמשתמשים רואים). השילוב מגדיל את יכולות הפיתוח שלכם, ובהתאם – גם את הסיכויים שלכם לפצוח בקריירה מתגמלת עם אפשרויות קידום.

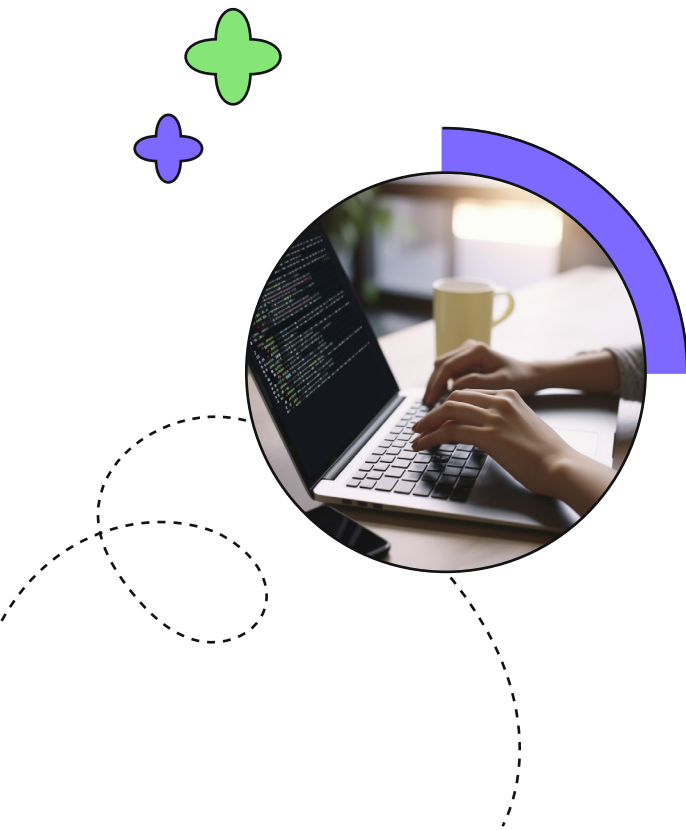
מי אנחנו?

HackerU היא ה'חממה' (Techcelerator) המובילה בישראל להכשרת דור העתיד של תעשיית ההייטק.

כחלק מקבוצת ThriveDX הגלובלית אנחנו מובילים את מהפכת ה-EdTech בישראל ובעולם באמצעות הכשרה מקצועית איכותית וממוקדת. תוכניות ההכשרה שלנו מועברות לעשרות אלפי סטודנטים באוניברסיטאות, גופי ממשל, צבא ומשטרה ברחבי העולם.

יותר מ-25 שנה שאנחנו מאתרים מועמדים עם פוטנציאל, מאבחנים את התחומים שמתאימים לכל אחד ואחת מהם, מלווים, מכשירים אותם מקצועית ומוצאים להם עבודה בתעשייה.

אצלו אין צורך בניסיון קודם בתחום כדי להתקבל! תהליכי מיון קפדניים מאפשרים לנו לאתר כישרונות ופוטנציאל ולתת הזדמנות שווה ואמיתית לכל מי שיש לו מוטיבציה ורצון להשתלב בתעשייה.



גל לביא

ראש תחום פיתוח ב-HackerU



מי עומד מאחורי המסלול?

גל מלמד ב-HackerU ישראל מאז 2015 במגוון רחב של תחומים: בניית אתרים, עיצוב גרפי, שיווק דיגיטלי, תכנות בשפת .Net וסייבר.

גל הוא גם בעלים של סטודיו עצמאי שמעניק ללקוחות ועסקים שירותי אפיון, עיצוב ופיתוח אתרים.



מה מקבלים בסוף המסלול?

תעודת גמר מפתח .NET / React - Full stack של HackerU מקבוצת ThriveDX העולמית.



כמה לומדים?

שלב מיון (15 שעות אקדמיות) + קורס מורחב (540 שעות אקדמיות).

קורס זה מתקיים במתכונת אונליין של לימודי ערב הנמשכים כ-14 חודשים ומתקיימים פעמיים בשבוע.

איך זה ללמוד הייטק ב'חממת' הייטק?

במסגרת הלימודים ב-HackerU תיהנו לא רק מהכשרה מקצועית ומקיפה ומליווי צמוד לאורך כל הדרך על ידי צוות ה'חממה', אלא גם ממגוון הרצאות וסדנאות העשרה שישדרגו אתכם עם כישורים חדשים – החל משיפור הרגלי למידה ושיווק עצמי מקצועי ועד לתמחור וניהול עסק. בנוסף, במהלך הלימודים תקבלו ליווי ממנטורים המגיעים היישר מהתעשייה, כולל שיעורים פרטיים וקבוצתיים מעבר לשעות הלימודים.

בסיום שלב ההכשרה תחילו בשלב ההשמה למציאת העבודה הראשונה שלכם בתחום. אתם לא לבד! ילוו אתכם בתהליך יועצות ההשמה הטכנולוגיות של HackerU. סימולטור שפותח בשיתוף פעולה עם חברת MENTME ידריך אתכם בכתיבת קורות חיים מנצחים ופרופיל לינקדאין מקצועי. בנוסף תעברו סימולציה של ריאיון עבודה עם מגייסת בכירה בתעשייה ותקבלו כלים יישומיים להתנהלות נכונה בתקופת חיפוש העבודה.

מה לומדים בתוכנית ההכשרה?

שעות	נושא
15	שלב מיון - מפתח מתחיל - היכרות עם עולם הפיתוח
30	WORDPRESS
45	HTML + CSS - שימוש בכלי AI
10	Portfolio Project
135	JavaScript + React - שימוש בכלי AI
10	Frontend Application Project
35	C# Basics - שימוש בכלי AI
45	C# OOP - שימוש בכלי AI
70	Architecture & .NET Advanced topics - שימוש בכלי AI
10	C# Project
40	Databases - SQL, NO-SQL
50	ASP.net API & Services - שימוש בכלי AI
50	ASP.net MVC & Razor Pages - שימוש בכלי AI
10	Full Stack Application Project
540 ש"א	סה"כ קורס מורחב
555 ש"א	סה"כ שלב מיון + קורס מורחב



כדי להתאים את המסלול למציאות הדינמית, אנחנו ב-HackerU שומרים לעצמנו את הזכות לשנות את מועד סיום הקורס ולערוך שינויים בתוכנית הלימודים, בהיקף שעות הלימוד ובסגל המנטורים.

למה ללמוד פיתוח תוכנה .NET. דווקא ב-HackerU?



פרויקט גמר בליווי אישי וצמוד

מרצי הקורס וראש התחום מלווים כל סטודנט וסטודנטית עד להצגת פרויקט גמר איכותי ומקצועי שישמש אתכם בהמשך כתיק עבודות וירשים כל מעסיק.



2 מקצועות במסלול הכשרה אחד

בסיום ההכשרה תוכלו להשתלב בשני מקצועות מבוקשים בתעשייה: גם מפתחי Back End וגם מפתחי Front End או כמפתחי Full Stack.



הכנה לעבודה בשטח

במהלך המסלול תתרגלו סימולציות המדמות 'מצבי אמת' מעולם העבודה כך שבעתיד תתמודדו בהצלחה עם אתגרי המקצוע.



מאפס ידע למקצוענים בתחום

המסלול מתאים גם לחסרי רקע שמעוניינים להשתלב בתחום ויש להם מוטיבציה גבוהה ומוכנות להשקעה.



מתאים גם לאנשים עובדים

המסלול נלמד בשעות הערב כך שאפשר לשלב עבודה ולימודים.



ללמוד מקצוע הייטק, לא רק להייטק

הלימוד נעשה תוך שימוש בכלים המתקדמים והמבוקשים ביותר הן בשוק המסורתי והן בחברות ההייטק.



להיות Multi Talent

ללמוד לתכנת בשילוב כלי AI מתקדמים.

One Stop Shop

אצלנו תקבלו את כל החבילה במקום אחד
גם ייעוץ והכוונה, גם מיון וליווי, גם הכשרה וגם השמה. כל זה, פלוס!



ותק ופריסה בינלאומית

Hacker.U ThriveDX

HackerU ישראל, ה'חממה' להכשרת דור העתיד של תעשיית ההייטק, היא חלק מקבוצת ThriveDX העולמית קבוצת חברות בתחומי ה-EdTech, הסייבר ואבטחת המידע.

עם יותר מ-25 שנות ניסיון בתחום ההדרכה וההכשרה הטכנולוגית, קבוצת ThriveDX מנגישה כיום את מקצועות ההייטק והדיגיטל לעשרות אלפי סטודנטים באוניברסיטאות מובילות בעשר מדינות ברחבי העולם: ארצות הברית, אוסטרליה, סינגפור, הודו, פולין ועוד... ומשמשת כיחידת החוץ המקצועית שלהן.



Continuing Education



Hacker.U+

ללמוד הייטק בחממת הייטק זה פלוס

התחייבות חוזית לעבודה לעומדים בדרישות המסלול

בכניסה לקורס המורחב יחתם איתכם חוזה למציאת עבודה. לא הצלחנו למצוא לכם עבודה? תקבלו מאיתנו שובר לקורס נוסף בהנחה משתלמת של 10,000 ש"ח או 70% ממחיר הקורס (הגבוה מבניהם + אפשרות להעביר את ההטבה לבן משפחה מדרגה ראשונה!).

המנטורים המובילים בתחום

כל המרצים שלנו מגיעים מתעשיית ההייטק עצמה והם לא פחות ממנטורים לחיים. סגל המרצים מורכב ממומחי ההדרכה המובילים בעולם הפיתוח, בעלי ניסיון ביישום ובהדרכת נושאי הלימוד בתעשיית ההייטק.

HackerU Freelance

סל הטבות ייחודי לבוגרים שרוצים לפתוח עסק עצמאי בשיתוף פעולה עם מעוף לעסקים, Morning (חשבונית ירוקה), ופירמת הפיננסים FM. [מידע נוסף כאן](#)

לומדים בראש שקט

כדי לאפשר לכם להיות רגועים באמת, אנחנו מציעים לכם מגוון אפשרויות ייחודיות עם פריסה נוחה של שכר הלימוד לעד 60 תשלומים.

שלב מיון באורך 15 שעות ללא סיכון כספי (למעט דמי רישום)

מתחילים עם טעימה קטנה מהתחום לבדוק התאמה. מעבר בציון של 70 ומעלה יכניס אתכם לקורס המורחב.

Hack Pack - חבילת הטבות בשווי 7,000 ₪

- שיעורים פרטיים 1:1
- תרגולים שבועיים בקבוצה מעבר לשעות הלימודים
- גישה למערכת הלמידה - הקמפוס ולחומרי הלימוד למשך חצי שנה מסיום הקורס
- מגוון הרצאות העשרה אקסטרה
- קורס אנגלית להייטק באורך של 3 חודשים - 12 מפגשים בדמי רישום של 150 ₪ בלבד (ניתן להתחיל ברמת בסיס ולהתקדם, כל התקדמות ברמה כרוכה בדמי רישום נוספים של 150 ₪ בלבד)

בניית תיק עבודות בליווי אישי

מרצי הקורס וראש התחום מלווים כל סטודנט וסטודנטית עד להצגת פרויקט גמר איכותי שישימש אתכם בהמשך כתיק עבודות.

HackerU VOD

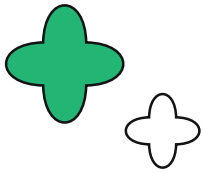
לימודי האונליין שלנו נלמדים ב-ZOOM ב-Live. פספסמת שיעור? רוצים לחזור על החומר? כל השיעורים מוקלטים לצפייה חוזרת בכל זמן ומכל מקום במערכת "הקמפוס" המקוונת שלנו.

חינם לבוגרים ולסטודנטים של ה'חממה'

סדנת 'אומנות הלינקדאין' עם דקל יעקובוביץ מומחה בפלטפורמת הלינקדאין ועתיד עולם העבודה. הוא ילמד אתכם את הכלים המתקדמים ביותר לחיפוש עבודה בעולם משתנה, איך לעצב פרופיל אישי אטרקטיבי, איך להיעזר ב-ChatGPT וכלי AI נוספים כדי לקדם את עצמכם בלינקדאין ועוד...



מה אומרים בוגרי המסלול?



ירדן נבאביאן

מפתח תוכנה בחברת Datascope
בוגר קורס .NET



הקליקו לשמוע על
החווייה של ירדן

”
רציתי ללמוד קורס פיתוח .NET. ואחרי בדיקה של כמה מקומות בחרתי ב-HackerU. המרצים מעולים ומביאים איתם הרבה ידע וניסיון בפיתוח וזה תרם לי המון. מצאתי עבודה שבוע אחרי סיום הקורס וזה לא מובן מאליו. הרבה מאוד תהליכים לקחתי ויישמתי בעבודה שלי. הקורס נותן בסיס מצוין, אבל חשוב להשקיע מעבר ולהמשיך את הלימוד העצמי בבית. HackerU מירכזה אותי במהלך הלימודים: בלי הקורס כנראה שהייתי הולך לאיבוד. שמח שבחרתי ב-HackerU.
“

מארק פינקל

מפתח תוכנה בחברת NeoGames
בוגר קורס .NET



”
הגעתי ל-HackerU ללא ידע או ניסיון קודם בתחום התכנות. נרשמתי לקורס .Net. ואני לא מתחרט על כך לרגע. במסגרת הקורס צברתי ידע וכלים שתרמו לי רבות להתפתחות העצמית ולמוכנות לשוק העבודה. כבר כחודש לאחר סיום הלימודים קיבלתי מספר חוזים בזכות מחלקת ההשמה ונכנסתי לתחום.
“

תוכנית הלימודים המלאה

WordPress +

30 ש"א

המודול מאפשר הצצה לטכנולוגיות נוספות ומערכות CMS הקיימות ומקובלות בתעשייה (לצד הכתיבה מסורתית) ומהוות אלטרנטיבה מהירה ופשוטה ליצירת אתרים.

פלטפורמת Wordpress המתקדמת היא מערכת ניהול תוכן הפופולרית ביותר ומהווה בסיס ל-40% מכלל האתרים בעולם. השימוש במערכת מאפשר בניית אתרים באמצעות ממשק משתמש פשוט וידידותי המבוסס על עקרון גרור ושחרר. ממשק הניהול כולל מערכת מובנית לניהול ערכות עיצוב המאפשרות לעצב את האתר במהירות ובפשטות וגישה מהירה למגוון תוספים שמאפשרים להרחיב את פונקציונליות האתר בקלות ופשטות. השימוש בפלטפורמה מצמצם את עלויות וזמן בניית אתר ולכן הוא אלטרנטיבה נוספת ומרכזית ליצירת מגוון אתרים. היכרות עם Wordpress תאפשר לכם כמפתחים לפנות לקהל לקוחות רחב יותר ולהגדיל את סל השירותים למעסיקים.

המודול משלב היכרות עם ארכיטקטורת אתרי תדמית והתנסות מעשית בבניית ממשקי משתמש מתקדמים, מונפשים ומותאמים לנייד באמצעות Elementor המתקדם. תוך חשיפה למגוון מושגים רחב ברשת האינטרנט (server, client, SEO, UX, UI) בסיום המודול תוכלו לבנות ולהעלות לרשת האינטרנט אתר תדמית אישי שישמש כתיק עבודות להצגת הפרויקטים המורכבים שתפתחו במהלך הקורס.

נושאים הנלמדים במודול זה:

- WEB Introduction
- Wordpress Introduction
- Admin Panel
- Themes
- Plugins
- Elementor
- Servers and Domain
- Create Advanced websites
- Create Portfolio
- Create Landing page
- UX & UI Introduction

+ שלב מיון - מפתחים מתחילים -

היכרות עם עולם הפיתוח

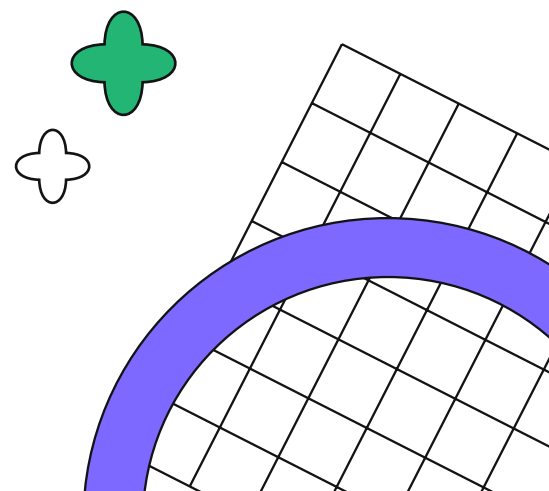
15 ש"א

מטרת שלב המיון היא להכיר לכם את מה שעושים המתכנתים בפועל ביומיום. במסגרת השיעור נכיר מושגים בסיסיים ברשת האינטרנט, כמו כן נכיר את שפת התגיות HTML שאחראית על סימון אזורי התוכן בעמודי האינטרנט ואת שפת העיצוב CSS שמסייעת בעיצוב עמודי האינטרנט. בנוסף נלמד את יסודות התכנות באמצעות שפת JavaScript המשמשת ליצירת עמודים דינמיים וחכמים. השיעורים כוללים התנסות מעשית בכתיבת קוד ובפתרון סוגים שונים של משימות התכנות, תרכשו ידע ומיומנויות, תייצרו בעצמכם דפי אינטרנט עם קוד בסיסי ותוכלו לענות לעצמכם על השאלה: "האם זה התחום שמתאים לי?".

בסיום שלב זה, תגישו מבחן שיעזור לכם ולנו לבדוק את ההתאמה שלכם לתחום.

נושאים הנלמדים במודול:

- WEB Introduction
- HTML Introduction
- HTML Basic Elements
- CSS with style attribute
- CSS property and value
- JavaScript Introduction
- JS Syntax
- User basic interaction alert & prompt
- JS Basic operators
- JS Basic variable
- JS Basic functions
- JS Basic conditions



Portfolio Project +

10 ש"א

שלב זה כולל התנסות מעשית בבניית אתר פורטפוליו אישי הכולל תיק עבודות מרשים שתוכלו להציג בפני מעסיקים ולקוחות עם כניסתכם לתחום ההייטק. אתר הפורטפוליו יכיל אזור גלריית עבודות שיציג את הפרויקטים שתיצרו במהלך הקורס ויאפשר לכם להראות את היכולות והמיומנויות שרכשתם במהלך הקורס.

בשלב זה נתמקד ביישום החומר הנלמד והקניית מיומנויות כתיבה בשפות HTML ו-CSS ונתחיל לבנות מסכים מתקדמים ורספונסיביים. נתחיל בבניית האתר האישי ונוסיף מספר דפי נחיתה שישולבו באזור הגלריה. כבר בשלב זה נלמד לעבוד בהתאם לסקיצות עיצוב כמקובל בתעשייה.

JavaScript & React +

135 ש"א

במהלך המודול תלמדו את היסודות הבסיסיים של שפת התכנות JavaScript וספריית React הפופולרית ליצירת ממשקי משתמש מתקדמים. תקבלו מיומנויות וכלים לפיתוח מודרני, ויכולת לפתח ממשקים יעילים ומרהיבים, בסיום המודול, תוכלו ליצור יישומים אינטראקטיביים ומתקדמים.

JavaScript היא שפת תכנות מודרנית ודינמית, המשמשת לפיתוח ממשקי משתמש אינטראקטיביים ופונקציות לצד הלקוח באתרים ויישומים רבי-תכליתיים. במהלך הקורס תלמדו על המבנה הבסיסי של JavaScript ועל הקונספטים המרכזיים כמו משתנים, פונקציות, תנאים, לולאות וכו'. תלמדו גם על אובייקטים, מערכים, מחרוזות ואירועים בשפת JavaScript.

לאחר מכן, תלמדו על ספריית React, שהיא כלי עוצמתי לפיתוח ממשקי משתמש דינמיים ומתקדמים. תלמדו כיצד ליצור רכיבים, לנהל מצב פנימי באמצעות סטייט, ולשלב את הרכיבים ליצירת ממשק משתמש מודרני וקל לתחזוקה.

HTML, CSS +

45 ש"א

במהלך המודול תלמדו את עקרונות השפות HTML ו-CSS שמהוות בסיס מרכזי בבניית ועיצוב אתרים ודפי אינטרנט. נתנסה בבניית עמודי אינטרנט תוך שימוש בסביבת העבודה הפופולרית VS Code.

בשפת HTML תלמדו לבנות את תשתית התוכן של האתר, דרך השימוש בתגיות שונות להגדרת עיצוב ומבנה התוכן. תלמדו כיצד ליצור כותרות, טקסטים, קישורים, תמונות, טבלאות וטפסים באמצעות התגיות המתאימות. תלמדו כיצד התגיות מסייעות למנועי חיפוש וכלי הנשה. בנוסף, נכיר ונלמד את שפת CSS המאפשרת לעצב את עמודי האינטרנט, נלמד לשלב CSS בעמודי ה-HTML במגוון דרכים וליצור עמודים מעוצבים ומותאמים למסכי מחשב, טאבלט ומובייל.

בסיום המודול, יחד עם הידע המורכב שרכשתם בשפות HTML + CSS, תוכלו לבנות ולעצב אתרים מותאמים אישית ואיכותיים, שיהיו תואמים לתקן המודרני.

נושאים הנלמדים במודול זה:

- HTML Basic Elements
- HTML5 Sections
- HTML5 Grouping content
- CSS Introduction
- CSS Selectors
- Fonts Style
- Class vs id
- Page layout - Position
- Page Layout - float
- Creating Navigation
- Creating a responsive page layout
- Transform
- Transition
- Page layout - FLEX
- Page layout - GRID

- Forms
- Jwt-decode
- Joi client side
- CRUD

Frontend Application Project +

10 ש"א

בשלב זה נתמקד ביישום החומר הנלמד והקניית מיומנויות כתיבה בטכנולוגיית React, וניצור פרויקט המשלב בניית מערכת פונקציונלית הכוללת פעולות CRUD. את הפרויקט תוכלו להציג בגלריית תיק עבודות באתר הפורטפוליו שיצרנו בשלב הראשון של הקורס.

המערכת הפונקציונלית שנפתח תאפשר ליצור, לקרוא, לעדכן ולמחוק נתונים באמצעות קישור בין הרכיבים של האתר שלכם למסד הנתונים. באמצעות טכנולוגיות הריאקט המתקדמות והמגוונות כמו JavaScript, Hooks ו-axios, תוכלו להתמודד ביעילות עם פעולות הקריאה, הכתיבה, העדכון והמחיקה של הנתונים במסד הנתונים.

פרויקט זה הוא הזדמנות נהדרת להתעמק בהבנה עמוקה של פעולות CRUD ולהשתפר ביכולת פיתוח מתקדמת. בניית המערכת תאפשר לכם לענות על צרכי המשתמש בצורה מותאמת אישית, לעדכן אותו בקלות ולמחוק מידע על פי הצורך. השלב הזה בקורס יאפשר לכם להתקדם מעבר ליכולות הבסיסיות ולפתח את מיומנויות הפיתוח שלכם בצורה מקיפה ומתקדמת.

C# Basics +

35 ש"א

בשלב זה, אחרי שכבר יש לכם ניסיון בפיתוח ואתם יודעים להקים אפליקציות Web ואתרי אינטרנט (צד הלקוח), תכירו את השפה #C. איתה נפתח בהמשך את צד השרת (ולא רק).

#C היא שפה מודרנית וחזקה מבית מיקרוסופט ופופולרית הן בארגונים והן בסטארט-אפים.

במודול זה נלמד את הבסיס של #C והיכרות עם סביבת הפיתוח Visual Studio 2022

נושאים הנלמדים במודול זה:

- JavaScript ES6 Introduction
- Variables Types
- Operators
- If statement
- Functions & Arrow Functions
- Loops
- Arrays
- JS Objects (Date, Math, String)
- Object literal properties and methods
- DOM - Document Object Model
- Shallow copy and Deep copy
- Callbacks
- Try catch
- Asynchronous JavaScript And XML-AJAX
- Promise
- Then and Catch
- Async and Await
- Fetch
- API
- React introduction & Virtual DOM
- JSX
- Babel.js
- Webpack
- Create react app
- Composing Components
- React.Fragment
- Components Types
- Styling
- Material UI
- Components children
- Props
- Conditional Rendering
- Events
- Static folder
- React hooks
- useState
- React router dom
- Lifecycle Hooks
- useEffect
- Custom hooks
- Axios
- Services
- Context

Architecture & .NET

Advanced topics

70 ש"א

במודול זה נלמד מנגנונים מתקדמים של השפה C#, כמו: מחלקות גנריות, מנגנון האירועים ב-C#, עבודה עם קבצים וכיצד ניתן לשמור נתונים בפורמט JSON, שימוש ב-LINQ JSON וכיצד לעבוד באופן אסינכרוני בסביבת MultiThreading. בנוסף, במודול זה נעמיק במתודולוגיות לארכיטקטורת תוכנה נכונה ב-Design Patterns. בעולם פיתוח התוכנה יש תבניות ומתודולוגיות עיצוב תוכנה המאפשרות לתכנן את הקוד שלנו באופן יעיל יותר.

נושאים הנלמדים במודול זה:

- Generics
- Generic Collections
- Anonymous Methods
- Delegates, Events and Lambda Expressions
- Indexer Methods
- Operator Overloading, Custom Conversion
- Extension Methods
- LINQ to Objects
- Garbage Collection and Lazy Instantiation
- Reflection
- Attributes
- Multithreaded, Parallel and Async Programming
- Issues of concurrency
- The Async await syntax
- Serialization JSON
- Working with Files
- Introduction design patterns
- WinForms

ונראה איך מממשים נושאים שאת חלקם כבר פגשתם כשלמדתם JavaScript
נושאים הנלמדים במודול זה:

- Introduction to .NET
- Overview of .NET Versions
- Intro to C# Language
- Namespace
- Types
- Enums
- Tuple
- Nullable Types
- Operators
- Conditions
- Methods and Parameters
- Loops
- Arrays and Collection
- Exceptions Handling
- Aggregation
- Assemblies and Libraries

C# OOP

45 ש"א

תכנות מונחה עצמים היא פרדיגמה וצורת חשיבה, מתודולוגיה והליך גישה לבניית תוכנה. שפת C# היא שפה התומכת בתהליך זה ומכוונת אליו. חשיבה מונחית עצמים היא ערך חשוב שמתכנתים צריכים להכיר וליישם. במודול זה נלמד את העקרונות והתפיסה בתכנות מונחה עצמים והדרך שבה C# מאפשרת לנו לממש תפיסה זו.

נושאים הנלמדים במודול זה:

- Object Oriented Programing Concepts
- Essential of object oriented programming
- Object Deconstruction
- Classes
- Properties
- Constructors
- This & new keywords
- Inheritance and Polymorphism
- Static methods and variables
- Access Modifiers
- Abstract & Interfaces
- custom exceptions



ASP.net API & Services +

50 ש"א

במודול זה נלמד על פרוטוקולי תקשורת ונבין איך מחשבים "מדברים" אחד עם השני.

נלמד, נתרגל ונתמחה בכתיבת וחשיפת שירותי אינטרנט, זו הדרך בה מתקשרים צד הלקוח וצד השרת. נלמד את השיטות המודרניות ביותר והמבוקשות בשוק העבודה.

במודולים הקודמים עסקנו בשכבה הראשונה ולמדנו כיצד לפתח ממשקי משתמש, אבל כמעט תמיד ממשק משתמש מציג מידע ונתונים שמקורם בשרת, המספק אותם לבקשת הלקוח. כעת, אנחנו בעצם מתחילים בפועל לעסוק בשכבה השנייה ונלמד כיצד לפתח שירותים שכל ממשק משתמש יכול לצרוך, בין אם הוא דפדפן, אפליקציית אנדרואיד, אייפון או תוכנית שולחנית ב-C#.

ה"לקוח" (ממשק המשתמש) מפעיל את השירותים השונים בשרת, שולח מידע ומקבל בתמורה מידע. כך נוכל לפתח אפליקציות מסוגים שונים בהן משתמשים משתפים מידע ביניהם, כגון: רשת חברתית, משחקים, מערכות GIS או מערכות מידע המאפשרות למשתמשים שונים לעבוד על המערכת במקביל, בהן הם יכולים לעדכן, לשלוף נתונים ועוד.

נושאים הנלמדים במודול זה:

- REST
- Web API
- Models
- Controllers
- Controllers with CRUD operations
- Using Postman to test Web APIs
- Repository Pattern
- Dependency Injection
- Identity Core
- Routing
- Parameter Binding
- IActionResult & Various return types
- Data Formats
- Web API Filters
- Static Filters

C# Project +

10 ש"א

בשלב זה נתמקד ביישום החומר הנלמד והקניית מיומנויות כתיבה בשפת C#, זו הזדמנות נהדרת להביא לידי ביטוי את יכולות התכנות הייחודיות שלכם ולהתמודד עם אתגרים מרתקים בתחום על ידי יצירת מגוון פרויקטים ומשחקים המשלבים אינטראקציה דינאמית. את הפרויקטים והמשחקים שניצור נשלב באתר הפורטפוליו שיצרנו בשלב הראשון של הקורס.

אתר הפורטפוליו מציע לכם את ההזדמנות לתרגם את הידע שלכם למערך יישומים פועל ולהציג את היכולות שלכם כמפתחי תוכנה מתקדמים ויצירתיים בפני מעסיקים, חברות, ארגונים ולקוחות.

Databases - SQL, NO-SQL +

40 ש"א

במודול זה תכירו, תלמדו ותתרגלו את אחד המרכיבים החשובים ביותר במבנה מערכת תוכנה - מסד נתונים. הדגש יהיה על חשיבותו ומקומו בארכיטקטורת המערכת. מודול זה מתחיל בלימוד עקרונות מסדי נתונים ומבוא לניתוח מערכות. לאחר מכן, נלמד על מסד הנתונים (היחסי - רלציוני) הפופולרי של Microsoft, הלא הוא ה-SQL Server, על המבנה וכלי העבודה שלו. תלמדו את שפת SQL, המאפשרת הרצת שאילתות אל מול מסד הנתונים והפיכת מידע גולמי רב לידע עסקי. לבסוף תלמדו איך מבצעים פעולות מול בסיס הנתונים בצורה יעילה מתוך הקוד.

כמו כן נתרגל כיצד לעבוד עם בסיס הנתונים באמצעות C# עי שימוש בספריות EF שיטה זו מיעלת את העבודה מול מסדי נתונים ומאפשרת המרת אובייקטים משפת התכנות למודל של טבלאות SQL ובחזרה

נושאים הנלמדים במודול זה:

- Theory and Concepts
- SQL Server
- SQL Language and Management Studio
- Working with Databases
- SQL C.R.U.D operations
- SqlDataReader
- Entity framework

FullStack Application Project +

10 ש"א

בשלב זה יש בידיכם את הידע והכלים לפתח פרויקט הן מבחינת צד לקוח וממשק משתמש והן מבחינת צד שרת ומסדי נתונים, ואפשר להתחיל ביצירת פרויקט גמר Full Stack.

פרויקט הגמר מתמקד בהתנסות המעשית ביצירת מערכת יישומים מתקדמת אשר מבוססת על הטכנולוגיות המתקדמות ביותר כמו React ו-ASP.NET, זו הזדמנות ייחודית לממש את יכולות הפיתוח המתקדמות שרכשתם ולהציג את היכולות שלכם לתעשייה הטכנולוגית.

פרויקט הגמר מציע לכם את ההזדמנות לתרגם את הידע שלכם למערכת יישומים פועל ולהציג את היכולות שלכם כמפתחי תוכנה מתקדמים ויצירתיים. את פרויקט הגמר תוכלו לשלב בגלריית תיק עבודות שבאתר הפורטפוליו.



ASP.net MVC & Razor Pages

50 ש"א

שפת C# מאפשרת ליצור דפי אינטרנט בצורה דינאמית. בשלב זה אתם כבר יודעים איך לעשות מניפולציות על דפים בצד הלקוח, עם זאת, נדרש לפעמים לחולל דפים שונים בצד השרת. כל שכבת התצוגה נוצרת בצד שרת לפי נתוני המשתמש המחובר.

נושאים הנלמדים במודול זה:

- Understanding the structure of an ASP.NET MVC project
- Controllers And Actions
- Creating Views
- Defining DataModel
- ActionResult
- Razor Syntax
- Layouts
- Routing
- ViewData, ViewBag and TempData
- HTML And Tag Helpers
- Get And Post Data
- Forms And Validation
- EF Core
- Repositories and dependency injections
- Partial Views
- Combine client and server
- Models Validation
- Cookies auth
- Areas
- Session and caching
- Razor pages project
- Razor pages model binding
- Introduction To Blazor



כדי להתאים את המסלול למציאות הדינמית, אנחנו ב-HackerU שומרים לעצמנו את הזכות לשנות את מועד סיום הקורס ולערוך שינויים בתוכנית הלימודים, בהיקף שעות הלימוד ובסגל המנטורים.

מה אומרים המעסיקים בתעשייה



Reline
IT Solutions

ספיר פרץ
Service Manager

”
אנו נשמח לגייס לשורותינו אנשי מחשוב במגוון רחב של תפקידים ומשרות. בשיתוף עם HackerU, ריליין מגייסת את מיטב האנשים, אלה ששואפים גבוה ובעלי זיקה אמיתית לטכנולוגיה וחדשנות, ומאפשרת להם דריסת רגל ראשונה בעולם ההייטק בתפקידים שונים ומגוונים. השיתוף עם HackerU נותן לסטודנטים שרוצים להיכנס לעולם ה-IT את ההזדמנות הראשונה שלהם בתחום.”

זמן אמת
נוכחות | שחר | בקרה ובטחון



קארין פרג'
מנהלת משאבי אנוש

”
זמן אמת היא חברת SAAS המספקת פתרונות תוכנה וחומרה לניהול המשאב האנושי בארגון כבר למעלה מ-30 שנה. אנו מאמינים כי מוטיבציה, יוזמה ויצירתיות הן המפתח להצלחה. בשיתוף פעולה עם HackerU אנו נותנים את ההזדמנות המקצועית גם לג'וניורים ללא ניסיון אך עם סקרנות ורעב להצלחה, שמחפשים חברה יציבה לצמוח ולהתפתח בה במשך שנים ארוכות.”

אמנת ה'חממה'

ההצלחה שלכם היא ההצלחה שלנו. אנחנו בטוחים שבעבודה משותפת נוכל להביא אתכם לעבודה הראשונה שלכם בהייטק. אנחנו כאן כדי ללוות, לתמוך ולהעניק לכל אחד ואחת מכם את הידע, הכלים והקישורים הנדרשים כדי להצליח בתחום שבחרתם. אצלנו תקבלו הזדמנות שווה ואמיתית, אם יש לכם את הרצון והמוטיבציה, לנו יש את הכלים לשלב אתכם בתעשייה.

ההתחייבות שלנו: להפוך חלום למציאות ולקחת אתכם יד ביד עד לעבודה הראשונה שלכם בהייטק.

ההתחייבות שלכם: להגיע עם נכונות לתת 100% מעצמכם ולהיות מחויבים לתהליך. את השאר תשאירו לנו.

האינטרנס שלנו ברור:
ההצלחה שלכם היא ההצלחה שלנו.



השותפים העסקיים שלנו

