



শמחים שהתעניינה במסלול ללימודוי תכנות !Fullstack

הקורס המלא יפתח בתאריך 3/15 ויבולט כ-400 שעות של סדנאות, הרצאות ותרגולים.

מבנה הקורס:

350 שעות – הרצאות – ימו שלישי בשעות 00:00-09:00 ובימי ראשון בערב בשעות 16:00-21:00.

75 שעות Bootcamp – שבוע מלא מ 9:00 עד 21:00 בין התאריכים 6/12-6/16 הלימודים מתקיים במתחם בניין טק בשער בניין.

מבוא לקורס

סדרה של 6 מפגשים שיתקיימו לפני תחילת הקורס ובסופם יתקיים מבחן הקבלה לקורס. מפגשים אלו מאפשרים לנו לבדוק את היכולות שלך והאתאמת לךורס, ומאפשרת גם לך לראות שבענין התחום מעוניין אותך לפני שתתקבל את החלטה להרשמה לקורס המלא. הקבלה לקורס מותנית בהשתתפות מלאה, עמידה במטלות וסיום בהצלחה של מבחן הסיבום.

המבוא לקורס יערך בזום בין השעות 18:00-21:00 בתאריכים הבאים:

שלישי	22/2
חמישי	24/2
שלישי	1/3
חמישי	3/3
שלישי	8/3
חמישי	10/3

* * **התשלום עבור תוכנית המבוא לקורס ובחן מסכום הינו 500 ש"ח בנוסף לתשלום על הקורס המלא.**

למי מיועדת התוכנית שלנו?

התוכנית הינה תוכנית הסבה מקצועית ומיעועדת לאנשים שמעוניינים להשתלב בתעשיית ההיינט במתכונתים בחברות וארגוניים. התוכנית מאפשרת לעבוד במקצוע מעניין ומתגמל בתעשיית צומחת. התוכנית לא דורשת ניסיון קודם בתכנות ומיעועדת לאנשים בעלי יכולות למידה גבוהות ומוסוביצה להשיקע.

מה זה FullStack

רוב התוכנות והאפליקציות שאנו משתמשים בהן ביום יום בתוכנות בסביבת WEB. בקורס Fullstack לומדים לתוכנת מערכת מלאה הכוללת את חלק התוכנה שרך על שרת האינטרנט בענן, ואת החלק השני שרך במחשב המשתמש, בדפדפן או באפליקציה.

צד משתמש – הצד שבו המשתמשים חווים את התוכנה, קרי המספרים והפעולות שתרחשו לעיני המשתמש.

צד שרת – הצד שהמשתמשים לא חשופים אליו ובו מתרחשות פעולות חישוביות על ידי המחשב בגין גישה אל מסדי נתונים וכו', על מנת להפעיל את הפונקציות והפעולות שנבחרו ע"י המשתמש.

למה כדאי לכם ללימוד את התחום הזה?

מקצוע מוביל – הדרישה למפתחי Fullstack גבוהה מאוד והוא לא צפוייה לרדת בשנים הקרובות. יש הרבה שירותי פתוחות בשוק, וביניהן גם לא מעט שירותי ג'וניור המיועדת למפתחים ללא ניסיון רב. לאחר שתרכשו את המיומנויות הדרושים, תוכלו למצוא עבודה בתחום בדומה לעשרות הבוגרים שלנו במחזוריים הקודמים.

החשיבות – כמו בתחום אחרים, מידת הניסיון בהפקיד היא הגורם המשמעותי ביותר על השבר. אך במידע המשכורות בתחום גבוהה במיוחד, ונימן תוך זמן קצר יחסית להגעה לשכורות שלא חלמתי עליהם (חפשו בגוגל "שכר מפתח Fullstack").

אופי העבודה – תכונותינו מקצוע מגוון ודינמי הדורש יצירתיות, חשיבה לוגית, יכולת פתרון בעיות מורכבות. מפתחי Fullstack עובדים בשיתוף פעולה עם מעצבים, מהנדסים ואנשי שיווק כדי למצוא פתרונות יצירתיים וחכניים, וחשופים לחשיבה העסקית שעומדת מאחוריו פיתוח המוצר.

איך לומדים?

- HTML – שפת תגיות המשמשת לעיצוב המבנה והציגתה של תוכן ברשת האינטרנט.
- CSS – פורמט לעיצוב דפי אינטרנט, Cascading Style Sheets.
- JavaScript – שפת תכנות דינמית מונחית-עצמים. השפה מותאמת לאתרי אינטרנט וריצה על ידי דפדפן האינטראקט בצד הלוקה.
- React – ספרייה קוד פתוח בשפת JavaScript המשמשת לפיתוח ממשק משתמש מורכבים בצורה גמישה ווועילה.
- jQuery – ספרייה של JavaScript המאפשרת ממשק עבודה טוב יותר עם ה DOM. יצירת אнимציות, אפקטים, ולידציה של טפסים והציגת אלמנטים חדשים בדף.
- Node.js – טכנולוגיה המאפשרת להריץ JavaScript בצד השרת ומבוססת על מנוע V8 של Chrome.
- MongoDB – בסיס נתונים מסווג Document-Oriented Database המוביל בעולם ב��גריות NoSQL.
- SQL – שפת תכנות לניהול דאטא המאורגן בטבלאות (Databases). באמצעות שפה זו יכולים לבצע שאלות, לעדכן ולהרגן נתונים, וליצור את הסביבה (המבנה) של מסד הנתונים.
- GIT – מערכת ניהול גרסאות, שומרת השורש לסייע למפתחים בניהול קוד, תיאום עבודה צוותית ומעקב אחר שינויים בקבצי תוכנה.
- DevOps & Clouds – הכוורת עם תרבות הפיתוח בסביבה ענן המאפשרת לצוותים לעבוד יחד על תכנון, פיתוח, בדיקות, הפעלה ותפעול תוכנה. זאת באמצעות שילוב של כלים אוטומטיים, תשתיות מחשוב גמישה.

לימוד מומחיים בתעשייה

כל ההרצאות, התוכן והפרויקטים מועברים על ידי מתכנתים מה תעשייה שمبינים את הפרקטיקה של המקצוע. מהם תוכלו ללמוד את הכלים והמיומנויות החשובים ביותר, שיבינו אתכם בצורה הטובה ביותר לעבודה.

להגיע מוכנים לשוק העבודה

בשביל לאפשר לבוגרי הקורס למצוא עבודה ולהשתלב בתעשייה, אנחנו דואגים לציד אתכם לא רק במידע תיאורטי אלא גם בניסיון מעשי ובמיומנויות נוספות.



- **Coding Bootcamp** – מחנה אימון מעשי של שבוע בו תחו עבודת צוות על מוצר טכנולוגי בדומה לחוויות העבודה בחברת הייטק.
- **בנייה תיק עבודות** – באשר תתראיינו לעובדה הראשונה שלכם, תצטרכו להציג את הניסיון שלכם באמצעות פרויקטים שפיתחתם. לבן, במהלך הקורס תבנו פרויקטים שיהווו את תיק העבודות שלכם.
- **עזרה במצבה עבודות ראשונה** – לקרה סיום הקורס, נפנה אתכם לראיונות בחברות הייטק עםם אנו עומדים בקשר ונדריך אתכם לקרה הראיונות. חלק מהבוגרים יוכלו לעבוד במרכז הפיתוח של בניין טק בשער בניין.

בניין טק

בניין טק הוקם על ידי המועצה האזורית והחברה לפיתוח מטה בניין, על מנת לייצר סביבה עסקית לחברות הייטק, תוך חיבור תושבי בניין לתעשייה וליצור טכנולוגית, בשאייה להגעה תוך 5 שנים למאות עובדים בתעשיית התוכנה בבניין. מכללת AETA היא אחת מתוכניות הדגל של בניין טק ופועלת בתחום העבודה והמשרדים שלנו בשער בניין.

מכללת בטא

מכללת בטא, בית הספר למקצועותהייטק של בניין טק, הוקמה במטרה להרחב את ההזדמנויות התעסוקתיות עבור תושבי בניין. המכללה שיכת למועצה האזורית מטה בניין בשיתוף המשרד לפיתוח הפריפריה הנגב והגליל. עולם הייטק הינו עולם רחב מאד, המוביל מקצועות ותחומיות מגוונים. מכללת בטא אנו עם יד על הדפק ללמד את התחומיים המודכניים והמובוקשים ביותר בתעשייה, בהתאם לצרכי החברות המובילות בישראל ובעולם. יחד עם זאת, ה��בותאותן אנו ממלדים מאפשרות להיבנות לעובדה חברותות תוכנה והייטק לאחר למידה אינטנסיבית בזמן קצר יחסית, ולהתකדם מתפקיד תפקיד צדי תנוצה – On job training.

במה שונים הקורסים שלנו מבתי ספר אחרים?

בניין טק הוא גוף ללא מטרות רווח כספי. הרוחה שלנו הוא פיתוח הייטק באזרה בניין. הקורס שלנו מתקיים בסביבה הייטקיסטית וחדשנית במיקום אטרקטיבי בשער בניין. אנחנו מאמינים שהדרך להצלחה תליה בתרגול, **תרגול ועוד פעם תרגול**. וכן אנו שמים דגשמשמעותי על תרגול מעשי על מנת להבין אתכם לעובדה בשוק. בנוסף, אנו עושים במיolib יכולתנו לעוזר לך להתקבל לעובדה באמצעות איתור מקומות עבודה, סדנאות, **ליוי אישי** וכליים נוספים שיעזרו לך לקבל הצעות עבודה ולצלוח את הראיונות.

צוות התוכנית

אבייתר ב"ץ, מנהל Bi"S בטא, מנהל ומיסיד אקסלרטור THE GATE בבניין טק, שותף מייסד בسطארטאפים ובעל עסק ליעוץ עסקי.



יעל זאבי, מנהלת בניין טק, מהנדסת תוכנה בעלת נסיעון של 13 שנה בפיתוח תוכנה בسطארטאפים וחברות רב לאומיות.



עטרה סימינובסקי, מנהלת קהילת היייטק של בניין, עו"סית קהילתית. נמצאת בקשר שוטף עם עסקים וארגוני ותעדור לכם בהמשך הדרכם בחיבורים שיקדמו אתכם.



אביעד דרלי – מרצה, מייסד ומנהל מכללה וקדמי ללימודים קוד וסיביר, מדריך וմבשיר אנשים במקצועות התבוננות והפיתוח. בוגר ייחידה מסווגת, עוסק זה 12 שנים בפיתוח מערכות מבוססות טכנולוגיות עדכניות.



ניריה בר לב – מנהה מעשי, מהנדס מערכות אמבוד ופתח fullstack בחברה גלובלית. אוהב לעוזר ללמידה וללמידה בכל נושא שקיים במדעי המחשב.



נעם פישמן – מנהה מעשי, מהנדס תוכנה בתחום FullStack וסביבות ענן מתקדמות.



עוד צחור – מתרגל, מפתח פולסטאך במרכז הפיתוח של בניין טק.



כתובתנו: שער בניין בניין החברה לפיתוח | 0525666679 | office@binyamintech.co.il

סילבוס:

HTML Basics, Emmet	HTML5 & CSS3
CSS Selectors, CSS Properties	
CSS Box Model	
CSS Layout, CSS Specificity	
Javascript Basics – Variables, Control Flow, Loops	JavaScript – Basics
Data Types & Structures – Arrays, Objects	
Functions	
DOM – Document Object Model	
DOM – Selectors & Events	DOM Manipulation
(Inputs (Text, Password, Checkbox	
Select with options	
TextArea, GET and POST methods, Forms Validation	
XMLHttpRequest & Fetch	Ajax
setTimeout & setInterval including delayed AJAX request	
jQuery vs. Javascript, API, Selectors, Functions, AJAX	
Scope	
Advanced Control Flow	Advanced JavaScript
Advanced Functions	
Advanced Data Types & Structures – Arrays, Objects	
Advanced Loops	
ES6 ES7 ES8 ES9 ES10 ES11	
Object Oriented Programming	
Functional Programming	
Error Handling	
git init, git add, git commit, git push	Git & GitHub
Rolling back, Creating new branch , Resolve conflicts, Pulling changes, Pushing changes	
Merging between different branches	
Use GitHub, Examples for libraries, Issues, Pull Requests	



Node js	Backend Development
Building a server	
Express js	
Modules in Node	
RESTful APIs	
Node File system Module	
Connecting to Databases	
Authentification	
Installing MongoDB & mongodb Node.js driver, using find	MongoDB
findMany, update, updateMany, delete, deleteMany and rewrite our CRUD	
Introducing Frameworks	React.js
Use React with script tag	
ReactDOM and render	
JSX	
Render HTML elements	
Handling events	
Conditional rendering	
Reactivity on React	
State, setState	
Lists and keys with loops	
Components – Motivation and splitting	
Use props and lift state up	
props.children	
Fragments	
HOC	
Refs	
React hooks – useState, useEffect, useRef	
React Router fundamentals	
Routes and menu based on links	
React	
State management and redux	

SQL Statement Fundamentals	SQL
Arithmetic commands	
ORDER BY, BETWEEN, IN, LIKE, LIMIT, TOP JOINS	
Sub-Queries	
GROUP BY	
Aggregation Functions	
HAVING	
Creating Databases and Tables	
node.js with DB	
Continuous Integration and Continuous Delivery	DevOps & Clouds
Monitoring (Observability) -Metrics, logs, tracing	
Infrastructure and configuration as a code	
High Availability, Auto Scaling, Cost optimization	

עלויות וזכאות למלא

עלות הקורס 1000 ש"ח בלבד!

השיעור המלא של קורס זהה במקלחות אחרות הוא בстоיבע 20,000 ש"ח.
 בעזרתו מימון של זרוע העבודה במשרד הכלכלה ומועצת ניימין הצלחנו לסייע את הקורס ולהזדיל את העליות לששתפים שיעמדו בכל דרישות הקורס: נוכחות של לפחות 80% בכל שעות החובה והגשת המטלות.
 הסבוסוד מותנה במסירת המידע לרבות תלושי שבר ובכל מסמך אחר שיידרש מטעם הגופים התומכים בתוכנית.

על מנת להבטיח שהבסוסוד יושקע בסטודנטים רציניים ומחוייבים ההרשמה לקורס מותנתה בהפקת המבחן ביטחון על סך 4,000 ש"ח שתוחזר לסטודנטים שעמדו בדרישות הקורס.
 המחיר לא כולל את השתתפות במבוא לקורס ע"ס 500 ש"ח.

לוחות זמנים

משך הקורס הוא כ – 4 חודשים.

- הלימודים יתקיימו ביום שלישי בשעות 09:00-20:00 ובימי ראשון בשעות 21:00-00:16.
 (למעט מס' מועדים חריגיים המפורטים בלו"ז)
- במהלך הקורס יערך **בוטקמף** של שבוע רצוף מיום ראשון עד חמישי בין התאריכים 12/6-16/6

תאריבי מפגשים

אנו שומרים לעצמנו את הזכות לצמצם את במות המפגשים ו/או לשנות את מועד הסיום ו/או לשנות ולעדכן את התכנים לאור הקורונה או לאור נסיבות אחרות לפי שיקול דעתנו.

9:00-20:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 03/05 י"ט אדר ב'
16:00-21:00	תרגול ש"ב וקורס מעשי	יום ראשון 03/05 ב"ד אדר ב'
9:00-20:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 03/05 ב"ו אדר ב'
16:00-21:00	תרגול ש"ב וקורס מעשי	יום ראשון 04/05 ב' ניסן
9:00-20:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 04/05 ד' ניסן
16:00-21:00	תרגול ש"ב וקורס מעשי	יום ראשון 04/05 ט' ניסן
9:00-20:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 04/05 י"א ניסן
16:00-21:00	תרגול ש"ב וקורס מעשי	יום ראשון 04/05 כ"ג ניסן
9:00-20:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 04/05 ב"ה ניסן
16:00-21:00	תרגול ש"ב וקורס מעשי	יום ראשון 05/05 ל' ניסן
9:00-17:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 05/05 ב' איר
16:00-21:00	תרגול ש"ב וקורס מעשי	יום ראשון 05/05 ז' איר
9:00-20:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 05/05 ט' איר
16:00-21:00	תרגול ש"ב וקורס מעשי	יום ראשון 05/05 י"ד איר
9:00-20:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 05/05 ט"ז איר
16:00-21:00	תרגול ש"ב וקורס מעשי	יום ראשון 05/05 ב"א איר
9:00-20:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 05/05 ב"ג איר
16:00-21:00	תרגול ש"ב וקורס מעשי	יום ראשון 05/05 ב"ח איר
9:00-20:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 05/05 א' סיון
16:00-21:00	תרגול ש"ב וקורס מעשי	יום ראשון 05/05 י' סיון
9:00-20:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	שבועות אין לימודים
16:00-21:00	שבועות אין לימודים	יום ראשון 06/05 י' סיון
9:00-20:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 06/05 ח' סיון
17:00-21:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום ראשון 06/05 י"ג סיון
9:00-20:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 06/05 ט"ו סיון
17:00-21:00	תרגול ש"ב וקורס מעשי	יום ראשון 06/05 ב' סיון
9:00-20:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 06/05 ב"ב סיון
9:00-21:00	בוטקמף בל השבוע	בל השבוע 6/35-36 ב"ז סיון-א' חמוץ

17:00-21:00	תרגול ש"ב וקורס מעשי	יום ראשון 07/03 ד' תמוז
9:00-20:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 07/05 ו' תמוז
17:00-21:00	תרגול ש"ב וקורס מעשי	יום ראשון 07/10 י"א תמוז
9:00-20:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 07/12 י"ג תמוז
צום אין לימודים	צום אין לימודים	יום ראשון 07/17 י"ח תמוז
שבוע פרויקט	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 7/19 ב' תמוז
17:00-21:00	תרגול ש"ב וקורס מעשי	יום ראשון 07/24 ב"ה תמוז
9:00-20:00	הרצאות, סדנאות ותרגולים	יום שלישי 07/26 ב"ז תמוז

מה לגבי הקורונה?

שוק ההייטק הישראלי נראה צמיחה חסרת תקדים דזוקא במהלך משבר הקורונה, אך שכיהם ישנן עשרות אלפי משרות פתוחות בתחום, ולאור זאת גם השבר עלה ממשמעותית. המעבר של חברות הייטק לעובדה מהבית בתקופה הסגרים, שינה את מודל העבודה בתחום וחברות רבות מאפשרות לעובדים לעבוד מספר ימים מהבית, דבר שמקל מאוד על מי שגר במקומות מרוחקים. מבחןת הנחיות הקורונה – אנו נתעדכן ונפעל בהתאם להנחיות משרד הבריאות. במקרה של הידבקות או בידוד אנחנו נאפשר לסטודנטים לצפות בשיעורים מוקלטים.



תנאי קבלה

- השלמת קורס המבוא בהצלחה.
- פניות להשכעה בקורס וביצוע המטלות הנדרשות.
- רצון ויכולת להשתלב בעבודה בתעשיית הייטק.
- אנגלית ברמה המאפשרת קריאת קוד ובכתיבה קוד (יש אפשרות להשתפר במקביל בקורס האנגלית של בנימין טק)
- יש להbia מחשב נייד למפגשי הקורס
- המשתתפים מאשרים לבנימין טק לצלם את המפגשים והמשתתפים ולהשתמש בצלומים לצרכים שיווקיים

אופן התשלום

1. צ'ק ביחסון על סך 5500,4 ש"ח שיוחזר במידה והמשתתף יעמוד בתנאים הנדרשים כאמור לעיל.
2. את שבר הלימוד בניכוי דמי הרשמה ניתן לשלם ב-2 תשלוםים ב策'קים או בכרטיס אשראי
3. תשלום בעברה בנקאית אפשרי לשלמים בתשלום אחד.

מדיניות ביטולים

- על פי חוק הגנת הרכן תשמ"א 1981 מרגע התחלת הקורס מחויב המשתתף בתשלום מלא ייחד עם זאת מתוך רצון להיטיב עם התלמידים מעבר לנדרש בחוק נאר לבטל השתפות עד 30 יום מפתיחת הקורס ובמקרה הנ"ל יינתן החזר בספי יחסית בניכוי דמי הרישום.
- קורונה – במידה ויטלו מגבלות הקשורות לכך עליון או מגופה או אחר שימנעו קיום מפגשים פיזיים שמורה הזכותידי בנימין טק להקפיא או לבטל או לעבור במידה באמצעות דיגיטליים בהתאם לשיקול דעתה. במידה והקורס יבוטל או יקוצר יוחזר החלק היחסית משכ"ל
- במקרה של ביטול טרם תחילת הקורס יוחזר הסכום ששולם בניכוי דמי הרישום
- הودעה על ביטול השתתפות תימסר בכתב בלבד
- הוצאת משתתף מהקורס – לבנימין טק הזכות להוציא מהקורס משתתף עקב בעיות ממשמעת או חוסר התאמת לרמת הדרישות הנלמדות בקורס.

