



## מסלול הכשרה לפיתוח תוכנה FULL STACK

תכנית הכשרה שתפתח לך את הדלת למגוון פרויקטים המבוססים על שפת התכנות. HTML, CSS, JavaScript and Python.

### למי מיועדת ההכשרה?

- אנשים בעלי אוריינטציה טכנולוגית (ממתחילים ועד למשתמשים מתקדמים) המעוניינים להשתלב כמפתחי תוכנה
- חסרי רקע קודם שעברו בהצלחה את מסלול המכינה של בלוטק אונליין.

היקף שעות: 150 ש"א

נושאי לימוד

## Front-end Development

### HTML:

- Elements, tags, and attributes
- Tables
- Images, video, and audio
- Containers - div, span
- Forms

### CSS :

- inserting css file
- Syntax
- Colors
- Borders
- Box model
- Tables
- Selectors
- Images and background images
- Transitions and transforms

**JavaScript:**

- vars
- Comments
- Loops
- Conditions
- Functions
- Classes
- Objects
- Arrays
- Strings
- Date
- Random
- Async
- JSON
- Error handling
- DOM

**REACT:**

- JSX
- Components
- Rendering a component
- Class
- Props
- Handle forms
- Lifecycle of component
- List
- Conditional rendering
- Hooks
- Deploying

**Git and Github:**

- working with git :
- Basic git commands in the local repository
- Git add
- Git commit
- Git push
- Branches
- Merge
- working with GitHub:
- Online shared repository
- Branches
- Git pull
- Git fetch
- Git push
- Pull requests

## Back-end Development:

### Python:

- interpreter
- Vars
- Comments
- Data structure
- Loops
- Conditions
- Functions
- Classes
- Object-oriented programming
- Expects catch
- Files
- Flask and API

### Databases-SQL:

- creating databases
- CRUD operations
- Creating tables
- Joins and relations
- FK, PK