

# React

מטרת קורס זה הינה להכשיר מועמדים בפיתוח תשתיות תוכנה WEB מבוססת **React**. נלמד את הבסיס של החבילה הנתמכת על יד חברת Facebook. נכיר לעומק את יכולותיה. נפתח אתר מבוסס React.

## היקף הקורס

40 שעות

## קהל יעד

הקורס מיועד לבעלי רקע בפיתוח ובשפת תכנות.

## סגל המרצים

למכללת "iNT" סגל מרצים ומומחי הדרכה, מהמובילים בתחום, בעלי ניסיון מעשי רב ביישום והדרכת נושאי הלימוד בתעשיית ההי-טק הישראלית והעולמית.

## זכאות לתעודת גמר מטעם מכללת iNT

קבלת תעודת בוגר קורס מטעם המכללה מותנת בהשתתפות בלפחות 85% מהשיעורים ומעבר כל המבחנים בציון עובר בנוסף לעמידה בתקנון הלימודים.

## מודול 1- מבוא ולימוד פיתוח MVC

במודול הכרות זה, נדבר על הדרכים לפיתוח אפליקציית WEB. נדבר על פיתוחי Legacy, כאשר האפליקציה פותחה באוסף של מספר דפים, נדבר על החבילות החדשות ונסביר את המשמעויות הפיתוח בשיטת דף אחד – Single Page Application. במה השיטה שונה מהשיטות הקודמות שהכרנו?

## מודול 2- NODE JS ,NPM ועוד

כאשר מתפתחים React עובדים הרבה עם השרת NODE JS. נלמד על מנהל החבילות העיקרי – NPM, המאפשר התקנת חבילות שונות והשימוש בהם ומבצע הוצאת גרסאות של קליינט כולל קומפילציית Type Script, עבודה עם השרת NODE JS, הוצאת גרסאות, עבודה עם JSON.PACKAGE ועוד..

## מודול 3 – יצירת אפליקציה ראשונה בReact, create-react-app , ECMA 6

בפרק זה, אנו נכיר את החידושים של הסטנדרט הJS החדש – ECMA 6. בנוסף, נכיר את הדרך הבסיסית אשר באמצעותה ניתן לבנות אפליקציה בReact. נשתמש בcreate-react-app החבילה הפשוטה של Facebook אשר משתמשת ליצירת אפליקציה מבוססת React.

## מודול 4 – יסודות REACT

בפרק זה נתחיל לדבר ולהכיר את היסודות React, נדבר על מונחים הבסיסיים בתשתית כגון: Props, State, JSX, Components. נתחיל לפתח ולבנות אפליקציות שונות מבוססות REACT. בנוסף נדבר על ההבדלים בREACT וANGULAR. שימו לב\* יתכן ומודול זה יתפרס על שניים או יותר מפגשים (תלוי במספר שעות ורמת התלמידים בכיתה)

## מודול 5 – הוצאת הגרסה, טרנספילרים BABEL , WEBPACK

ביחידה זו נכיר את WEBPACK המאפשר תרגום הType Script לשפה הברורה לדפדפן ואת BABEL המאפשר תמיכה של דפדפן בגרסות JS.

## מודול 7- React Route – אבטחת מידע

נכיר לעומק את התוסף המאפשר ניידות ותזוזה בתוך האתר שלנו. נדבר על React Route ועל היכולות של התשתית. בנוסף, ניתן דגש מיוחד לנושא אבטחת מידע בReact ושימוש בתצוגות אשר לא ניתן להתחבר אליהן ללא הסכם.

## מודול 8 – התחלת REDUX

נעשה הכרות מעמיקה עם החבילה המפורסמת REDUX. תחילה נסביר מהו REDUX ועל חיבורו לReact ועל ארכיטקטורה FLUX – עליה מבוסס REDUX ומה קשר לFacebook ?

## מודול 9 – חיבור REACT וREDUX – פיתוח מתקדם

בחלק זה של הקורס נדבר על ניהול הקליינט, Routing – ניווט בו, נלמד את React – Route ונדבר שוב על States.

## פרק 10 - תוספות

ביחידה זו נדבר על תוספות החשובות בפיתוח REDUX כגון: ניהול לוגים ודיווח תקלות. נדבר על המבנה הנכון של הפרויקט בReact – מבנה הנכון של הפרויקט הינו כלי חשוב לפיתוח נכון בReact ונעבור על מספר ספריות חשובות שכדאי מאוד לכל מפתח React להכיר להשתמש.