

# Typescript Advanced

Course 3383 | 24 Hours



**JOHN BRYCE**

תלמדו הייטק. זה עובד!

a matrix company



## Overview

This course is intended for developers who want to deepen their knowledge in Typescript and scale their code base by using the latest powerful features of typescript. The course contains practical learning exercises and live coding, building a backend API application based on express, input validation with Zod (decorators) and more.

## Who Should Attend?

Front-end developers who wish to learn programming with Angular.

## Prerequisites

Before attending this course, students must have:

- JavaScript – Advanced knowledge
- Node.js, express – Basic knowledge
- Typescript – Basic knowledge

## Course Contents

### Overview

- Why should we use Typescript – static check
- Setting up Typescript compiler
- Using concurrent to setup Node.js express API compile and run time environment.
- Using TS-Node

**Typescript compiler - create a useful TS configuration and prepare our application setup.**

### The basic

- Modules & Types
- Casting
- Primitive types
- Types and interfaces
  - Core types
  - Custom types
  - Aliases

- Extending interfaces
- Nested objects
- Tuples (declare different types in array)
- Enums
- Union
- Unknown, any & never

### **External resources**

- Get type based on the JSON file
- Partial types

### **Functions & Classes**

- Function types
- Callbacks
- Classes modifiers
- Readonly
- Abstracts
- Function overload

### **Advanced patterns**

- Intersection
- Guards
- Index properties
- Type casting
- Unions advanced – using type property in interfaces
- Lookup types
- Conditional types
- Mapped types

### **Generics**

- Generic function
- Constants
- keyof
- Generic utilities
- Generic vs Union

### **Decorators – if time permits**

- Why using decorators?
- Class decorator
- Decorator factories
- Property decorator
- Accessor
- validators



# ג'יון ברייס הדרכה

מגוון הכשרות טכנולוגיות באמצעות חווית למידה מתקדמת וחדשנית



סגל מרצים מובילים המורכב ממיטב אנשי המקצוע בתעשייה



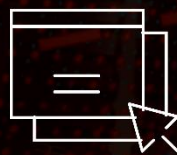
קורסים מקוונים בעברית ללמידה עצמית - JB Online Academy



למידה פרונטאלית בכיתות הדרכה משולבת עם לימודי Online



למידה גמישה ודינמית עם כלים מתקדמים בשילוב סימולציות



תכנים עדכניים המותאמים להתפתחות הטכנולוגית בשוק ולביקוש בתעשיית ההייטק



מרכז בחינות והסמכות בינלאומי

מרכז הדרכה מוסמך של החברות הבינלאומיות המובילות בתעשייה

Check Point  
SOFTWARE TECHNOLOGIES, ETC.



Google



CITRIX

LearnQuest

SAP Business One

Gold Microsoft Partner  
Microsoft



COMPUWARE



PROMETRIC

JUNIPER NETWORKS



ORACLE



# \*6460

[www.johnbryce.co.il](http://www.johnbryce.co.il)

עקבו אחרינו      

**JOHN BRYCE**

תלמדו הייטק. זה עובד!

a matrix company

