

CORSO BASE/INTERMEDIO {FRONTEND}

TypeScript

From zero to Hero

TypeScript è ormai uno *standard de facto* nel mondo dello sviluppo frontend e backend per chi scrive in JavaScript, offrendo un superset che potenzia quest'ultimo all'ennesima potenza.

Una formazione mirata e pensata per introdurre gli sviluppatori alle tantissime opportunità offerte da TypeScript, dalla tipizzazione ad un approccio OOP avanzato, dai Generics alle Interfacce, passando per le caratteristiche che lo rendono anche uno dei pilastri portanti di, ormai molti, frameworks.

Iniziamo bene quindi con il superset di Javascript che ha fatto la differenza trasformando (insieme ad ES6) un comune Javascript ad un Javascript con i superpoteri!

Livello

Base/Intermedio

Durata

Corso da 12 ore

Lingua

Italiano

Cosa faremo

Durante il workshop saranno affrontate ed approfondite tutte le più importanti features, che consentiranno di **conoscere al meglio TypeScript**, offrendo quindi una panoramica completa e concreta delle sue caratteristiche.

L'approccio al corso sarà misto ed includerà quindi **sessioni teoriche** e di **live coding**.

Numero massimo di partecipanti: 20

Skill minime necessarie

- Conoscenza dei concetti di OOP
- Conoscenza dei più comuni pattern di programmazione
- Conoscenza base di JavaScript (ES6+)

Argomenti Trattati

Cos'è un transpiler

Le differenze tra TS ed ES6+

Concetti di tipizzazione

TS e la OOP

- Classi
- Incapsulamento (Private, Public, Protected)
- Generics

Types

- Tipi BuiltIn

- Interfacce
- Custom Types
- Tipi Complessi

Utility Types

- Partial
- Required
- Record

Moduli

Advanced Types

- Assertion Type
- Alias Types
- Union Type
- Intersection Type
- Mapped Types
- Narrowing
- Type Guards

Qualche caso d'uso

Introdurre typescript gradualmente con `// @ts-check`

Cosa è necessario

- Il proprio computer portatile
- Tanta buona volontà e voglia di imparare
- Connessione ad Internet

Cosa è incluso

- Corso pratico con live coding
- Supporto setup environment
- Slide in formato PDF
- Repository del Progetto
- Attestato di Partecipazione
- Follow Up di fine workshop
- Canale Slack dedicato ai partecipanti

Dove si svolge

Full-Remote

È possibile svolgere il corso in modalità *full-remote* con gli strumenti messi a disposizione da Devmy suddividendo, se lo si desidera, il tutto in sessioni da 4h.