

# Lecture Note

mindX

Technology School

Tổng hợp khóa học

Sản phẩm học viên

Thành tích học viên

EN

VI

Chương trình học

HỌC PHẦN 1 - CODE FOR EVERYONE

HỌC PHẦN 2 - CODE INTENSIVE

Nắm vững kiến thức nâng cao của Javascript và vận dụng vào dự án nhằm tăng hiệu suất và tối ưu hóa ứng dụng web.

Buổi 1: Overview khóa học, đầu ra sau khóa học

Buổi 2 - 4:

- Khái niệm ECMAScript, tổng hợp kiến thức Javascript nâng cao
- Ôn tập 1 số kiến thức đã được học về ES6+ như let,const, block scope, template string, async await
- Class trong ES6+, super, static keyword Function, function scope, IIEF
- Javascript OOP, import & export module

Buổi 5:

- Tư duy thiết kế hệ thống Login/Register screen, Web Component
- Tìm hiểu khái niệm SPA, MVC trong lập trình Web app
- Login/Register Handling
- NavigoJS router, Firebase Authentication

Buổi 6 - 8:

- Hoàn thiện login và register
- Whatsapp clone, chat app screen
- Firebase Firestore, xây dựng database

Buổi 9-10:

- Add conversation, show conversation
- Add message, show current message
- Firebase Storage, multimedia message

Buổi 11-18:

- Phân chia nhóm và lên ý tưởng dự án cuối khóa
- Hackathon hoàn thiện dự án cuối khóa
- Thuyết trình báo vệ dự án cuối khóa

HỌC PHẦN 3 - REACT NATIVE

📞

🗨️

Link meet: <https://meet.google.com/nwh-qgps-pqp>

Tổng cộng 12 buổi (6 tuần): **W42 - W47**

Thực tế 10 buổi. Buổi 11 Hackathon, Buổi 12 Demo.

- Sĩ số: 14 người. Buổi 6: còn 7/14.
  - Trịnh Tuấn (BKHN - K18): chatbox (/)
  - **Bùi Minh Triết (96): TMDT (/)**
  - Quốc Cường (ĐHQT - K19): X
  - Đức Huy: **TMDT (/)**
  - Phạm Minh Hiếu (K19 ĐH Ngoại ngữ - ĐHQG HN): web bán nước hoa
  - **Dương Cao Tấn (K15): web bán sách**
  - Nguyễn Việt Đức (K21 - BKHN): X
- 
- Group chat dư Tra Hi Vu, Nguyễn Khánh Long.
  - **Lớp D11 của Sơn**
  - Đỗ Tiến Dũng là TA
  - Lớp CIJS-D10 của anh Hùng (trợ giảng C4EJS-D26).
  - Có lớp của anh Đường
  - Level 3 lớp Web fullstack: WEB-D05 (T2,T6). **Khai giảng T2 18/10.**

- **ReactJS dạy ở khóa 3 - Full Stack, không còn dạy ở lớp CI nữa.**

### **Khóa 3: ReactJS + ExpressJS**

- Link Github:

<https://github.com/sonlhcsuit?tab=repositories>

<https://github.com/khanhlong2008?tab=repositories>

### **Kế hoạch khóa học:**

- Buổi 1, 2 ôn tập
- Buổi 3->6: Authentication. Đăng nhập, đăng ký bằng tài khoản
- Buổi 7->10: Hoàn thiện chat app
- Buổi 11: Test khóa 3
- Buổi 12: Demo sản phẩm

Youtube playlist:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLuZRa4YATeixTJcr65YvecJzQP61yRxjf>

### **Buổi 1 (T3 19/10)**

#### **Ôn tập ES6**

- var: function-scope + re-declarable
- let: blocked-scope + not re-declarable
- hoisting: cơ chế đặc biệt của JS - pull up biến khai báo bởi var & function

Có 2 kiểu data type lớn:

- Primitive (nguyên thủy): num, string, boolean. Lưu trữ trực tiếp giá trị
- Non-primitive - Reference: array, object, function, user-defined. Lưu trữ gián tiếp giá trị thông qua địa chỉ

#### **Operator - Toán tử**

let another\_person = JSON.parse(JSON.stringify(person))

-> Cho 2 biến bằng nhau, nhưng gán bình thường chứ không gán tham khảo

Tính toán: +, -, \*, /, \*\*

So sánh: <, >, <=, >=, ==, !=

=== : identity operator. Xem 2 biến có cùng trỏ đến 1 object không

!== : not-identity operator.

(): toán tử gom nhóm

### **Buổi 2 (T7 23/10)**

Paint online: Kleki

string: array of chars, read-only (không thể sửa, thêm dữ liệu)

3 cách viết string:

“...”

‘...’

Trong JS “” và ‘’ như nhau. Nhưng “Hello” dùng cho chữ dài, ‘a’ dùng cho 1 ký tự

`` -> template string

## **Buổi 3 (T3 26/10)**

## **Buổi 4 (T7 30/10)**

Học Inheritance - Kế thừa và Polymerization - Đa hình

JS không có overload, chỉ có override - ghi đè

## **Buổi 5 (T3 2/11)**

Callback

## **Buổi 6 (T7 6/11)**

Trang Đăng nhập trên Firebase

<https://firebase.google.com/docs/web/learn-more>

Đổi đường link: 127.0.0.1 -> localhost thì mới hiện được popup “Sign in Google”

## **Buổi 7 (T7 13/11)**

Trang đăng ký trên Firebase

Project

Web phim: <https://www.youtube.com/watch?v=mWg2udweauY>

E-commerce: [https://www.youtube.com/watch?v=R\\_TryKob3kg](https://www.youtube.com/watch?v=R_TryKob3kg)

Github anh Triết: <https://github.com/TrietB/Shopping-Cart-Group-1->

## **Buổi 8 (T3 16/11)**

Giao diện chat giống Mess

## **Buổi 9 (T3 23/11)**

Load data chat vào Firebase

**Buổi 10 (T7 27/11)**

**Buổi 11 (T3 7/12) - Dời 2 tuần**

Test đầu vào lớp Code Fullstack

**Buổi 12 (T7 11/12) - Dời 2 tuần**

Demo sản phẩm Web E-Commerce