**Training Plan**

**(2 month)**

1. **Angular ( 1 tháng -dài hơn với người mới làm quen front-end )**

* **Yêu cầu :**
* Phải biết về js , ajax
* Có kiến thức cơ bản về thml,CSS,Bootstrap
* **Nội dung**
* [**Bài 1: Giới thiệu về Angular 2**](https://youtu.be/DI8_kb5EYiw?list=PLRhlTlpDUWszsMOI7dK2Y9CzbTxyXMrn8)
* [**Bài 2: Kiến trúc Angular 2**](https://youtu.be/fuoC7D3-56Y?list=PLRhlTlpDUWszsMOI7dK2Y9CzbTxyXMrn8)
* [**Bài 3: Cài đặt môi trường và tạo Hello World app**](https://youtu.be/NCZElpjqUe8?list=PLRhlTlpDUWszsMOI7dK2Y9CzbTxyXMrn8)
* [**Bài 4: Hiểu về các thành phần của ứng dụng Angular 2**](https://youtu.be/78IuHjRprD8?list=PLRhlTlpDUWszsMOI7dK2Y9CzbTxyXMrn8)
* [**Bài 4: Tạo component đơn giản**](https://youtu.be/UJiXDYOUrr0?list=PLzrVYRai0riTA1m7Dasg8eraBr6R9nFgC)
* [**Bài 5: Component decorators**](https://youtu.be/caP7dY9BY5c?list=PLzrVYRai0riTA1m7Dasg8eraBr6R9nFgC)
* [**Bài 6: Nhúng bootstrap vào project**](https://youtu.be/OV2BfdHIZNM?list=PLzrVYRai0riTA1m7Dasg8eraBr6R9nFgC)
* [**Bài 7: String interpolation**](https://youtu.be/e3cAADJ6xsU?list=PLzrVYRai0riTA1m7Dasg8eraBr6R9nFgC)
* [**Bài 8: Tạo component sử dụng Angular CLI và life cycle hooks**](https://youtu.be/rZJiEIBbzFA?list=PLzrVYRai0riTA1m7Dasg8eraBr6R9nFgC)
* [**Lập trình Angular 4 - Bài 9: Property binding**](https://youtu.be/ejgofI2boGg?list=PLzrVYRai0riTA1m7Dasg8eraBr6R9nFgC)
* [**Lập trình Angular 4 - Bài 10: Event binding**](https://youtu.be/Wino_5XKhV4?list=PLzrVYRai0riTA1m7Dasg8eraBr6R9nFgC)
* [**Bài 11: Xử lý text input**](https://youtu.be/K69HNZD40NU?list=PLzrVYRai0riTA1m7Dasg8eraBr6R9nFgC)
* [**Lập trình Angular 4 - Bài 12: Two way binding**](https://youtu.be/N-IynSTscxE?list=PLzrVYRai0riTA1m7Dasg8eraBr6R9nFgC)
* [**Bài 13-> bài 63**](https://www.youtube.com/watch?v=N-IynSTscxE&index=12&list=PLzrVYRai0riTA1m7Dasg8eraBr6R9nFgC)

* **Kiến thức bổ sung**
* Tương tác giữa các component,pipe, promise -Observable,cách sử dụng route,… v..v
* [**Video TEDU từ 13->30**](https://www.youtube.com/watch?v=DI8_kb5EYiw&list=PLRhlTlpDUWszsMOI7dK2Y9CzbTxyXMrn8)

1. **Nodejs:** (25 ngày/đã có kiến thức js )

* **Yêu cầu để có thể tham gia khoá học:**
* Tối thiểu phải biết javascript biết ES6 càng tốt.Nếu ko biết chuyển đến Kiến thức bổ sung học JS trước
* **Nội dung ( 4 ngày )**
* [Hướng dẫn cài đặt NodeJS trên Windows](https://www.youtube.com/watch?v=FHyAwXbPMVs&list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-)
* [Giới thiệu NODEJS & Các plugin](https://www.youtube.com/watch?v=bZq2vqcvtWA&index=2&list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-)
* [CÀI ĐẶT NODEJS](https://www.youtube.com/watch?v=90_G6LO3lPc&index=3&list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-)
* [[TEDU Chanel ] Node Package Manager](https://youtu.be/OJBmCVHimC8?list=PLRhlTlpDUWsxi380-2wosaNACGkz6u0uR)
* [Bài 3: TẠO BIẾN TRONG NODEJS](https://www.youtube.com/watch?v=C6ydKAg0rtU&list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-&index=4)
* [Bài 4: CÁC HÀM CƠ BẢN](https://www.youtube.com/watch?v=UOEwXfZiL7E&list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-&index=5)
* [Bài 5: MẢNG TRONG NODEJS](https://www.youtube.com/watch?v=5Bhr6IgjhgY&index=6&list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-)
* [Bài 6: HÀM (FUNCTION)](https://www.youtube.com/watch?v=j90kTJ8klzQ&list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-&index=7)
* [Bài 7: TẠO MODULES TRONG NODEJS](https://www.youtube.com/watch?v=wvLtDomU4Ms&index=8&list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-)
* [Bài 8: LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG](https://youtu.be/cWGQNkjZhw8?list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-)
* [Bài 10: TRUYỀN TẢI DATA VỚI BUFFER](https://youtu.be/v8qnpFJScIc?list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-)
* [Bài 11: XỬ LÝ FILE](https://youtu.be/nQgYptadrxs?list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-)
* [Bài 12: TẠO WEBSERVER - TEXT](https://youtu.be/2wHtNxDWaok?list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-)
* [Bài 13: TẠO WEBSERVER - HTML](https://youtu.be/jR2vcorPWYY?list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-)
* [Bài 14: TẠO WEBSERVER - PIPE](https://youtu.be/irUYSOdbn0M?list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-)
* [Bài 15: TẠO WEBSERVER - JSON](https://youtu.be/0M1wMmMxepQ?list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-)
* [Bài 16: CÀI ĐẶT EXPRESS](https://youtu.be/Rb7U4Sgl3Cc?list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-)
* [Bài 17: SEND FILE](https://youtu.be/SsVJMZv4xi4?list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-)
* [Bài 18: ROUTING](https://youtu.be/x00ak4v3OG8?list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-)
* [Bài 19: GET PARAMETERS](https://youtu.be/6TQM5LSIz0Y?list=PLzrVYRai0riQXAXJL9rg62tBvwD0ltJn-)
* **Kiến thức bổ sung ->Hiểu rỏ Node.JS hơn**
* [JavaScript cho người mới bắt đầu](https://www.youtube.com/watch?v=6TCnoaNUD9M&list=PLRhlTlpDUWsxVCluXaURF6NA_Q6uTSBFm)
* [Series học ES6 (ECMAScript6)](https://freetuts.net/hoc-ecmascript/ecmascript-2015-es6)
* [Lập trình hướng sự kiện là gì?](https://freetuts.net/glossary/lap-trinh-huong-su-kien-la-gi-9.html)
* [Khái niệm về Callback](https://youtu.be/KMdDb9-PzpY?list=PLRhlTlpDUWsxi380-2wosaNACGkz6u0uR)
* [các modul trong nodejs (video 5-> end)](https://www.youtube.com/watch?v=U-HC2MjhJQM&list=PLRhlTlpDUWsxi380-2wosaNACGkz6u0uR)
* **Bài tập kết thúc khoá học ( 1 tuần )**

[Build web real time với NODEJS + SOCKETIO](https://www.youtube.com/watch?v=ofptoO93IFI&list=PLzrVYRai0riSoyiPtqrtyKE82IJNRFJit)

1. **Blockchain technology ( nếu dư thời gian )**

* blockchain là gì ??
* Các công nghệ tích hợp trong blockchain (tìm hiểu theo hướng mã hoá -thuật toán )

- Tạo blockchain riêng cho mình