

TP. Hồ Chí Minh, ngày ... tháng ... năm 20...

## KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

### *Lớp lập trình Front-end với ReactJS*

Nhằm mở rộng qui mô, đa dạng hóa loại hình và hoạt động đào tạo, sau khi khảo sát nhu cầu của người học và nguồn lực đáp ứng yêu cầu mở lớp, Trung tâm tin học kính đề nghị Ban Giám hiệu chấp thuận cho Trung tâm được chủ trì tổ chức đào tạo lớp “**Lớp lập trình Front-end với ReactJS**”.

1. **Tên khóa học: “Lớp lập trình Front-end với ReactJS”.**
2. **Nội dung, thời lượng, chương trình đào tạo khóa học:**

Buổi	Nội dung	Thời lượng
1	<b>Chương 1: Nền tảng Javascript cơ bản</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Giới thiệu IDE Visual Code và thiết lập môi trường lập trình</li><li>- Hàm, đối tượng trong Javascript</li><li>- Làm việc với object và mảng sử dụng Rest và Spread</li><li>- Arrow function</li></ul>	4 tiết
2	<b>Chương 2: Javascript nâng cao</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pass by value và Pass by reference trong Javascript</li><li>- Callback function</li><li>- Sử dụng Promises xử lý tác vụ bất đồng bộ, cú pháp async/await</li></ul>	4 tiết
3	<b>Chương 3: ReactJS mở đầu</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Giới thiệu Single Page Application (SPA), cấu trúc của dự án ReactJS</li><li>- JSX và Component</li><li>- State, Props, truyền dữ liệu giữa các Component</li><li>- Tích hợp Framework UI vào ReactJS: Material- UI (MUI), Bootstrap, styled-components ...</li></ul>	4 tiết

<b>Buổi</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Thời lượng</b>
4	<b>Chương 4: Điều hướng trong React</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng React Router di chuyển giữa các trang</li> <li>- Sử dụng: BrowserRouter, Routes, Route...</li> <li>- Xây dựng Menu</li> </ul>	4 tiết
5	<b>Chương 5: Sử dụng Hook</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các Hook cơ bản: useState, useEffect</li> <li>- Một số Hook bổ trợ: useReducer, useMemo, useRef</li> <li>- Tạo Hook tùy chỉnh: Custom Hook</li> </ul>	4 tiết
6	<b>Chương 6: Làm việc với Form</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xử lý dữ liệu người dùng từ Form</li> <li>- Sử dụng Controlled và Uncontrolled Form</li> <li>- Thư viện Formik xử lý Form</li> </ul>	3 tiết
7	<b>Chương 7: Kiến trúc Redux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng thư viện Redux trong quản lý state.</li> <li>- Sử dụng Redux DevTools</li> </ul>	3 tiết
8	<b>Chương 8: Làm việc với API trong ReactJS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dữ liệu dạng JSON</li> <li>- Sử dụng Fetch làm việc với API</li> <li>- Sử dụng Axios thao tác với API</li> </ul>	3 tiết
9	<b>Chương 9: Hoàn thiện Project sử dụng ReactJS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoàn thiện Project vận dụng, kết hợp các kiến thức đã học.</li> </ul>	3 tiết
<b>Tổng</b>		<b>32 tiết</b>

3. **Hình thức kiểm định đầu ra:** Sinh viên làm một bài thu hoạch cuối khóa, nộp trong buổi học cuối cùng và giảng viên chấm điểm ngay tại lớp.
4. **Giảng viên giảng dạy:** Giảng viên cơ hữu của Trung tâm tin học.
5. **Hình thức cấp chứng nhận hoàn thành khóa học ngắn hạn:** Học viên hoàn thành khóa học sẽ được Nhà trường cấp chứng nhận hoàn thành khóa đào tạo ngắn hạn “**Lớp lập trình Front-end với ReactJS**”.

**TRUNG TÂM TIN HỌC**

**Nguyễn Ngọc Phiên**