

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

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Lớp Lập trình IOS

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 IOS”.

- Tên khóa học: “Lớp Lập trình IOS”.**
- Nội dung, thời lượng, chương trình đào tạo khóa học:**

Buổi	Nội dung	Thời lượng
1	Chapter 1: Introduction to the course <ul style="list-style-type: none">- Objective C Fundamental- Introduction to Xcode- Application Deployment	4 tiết
2	Chapter 2: Objective-C in-depth <ul style="list-style-type: none">- Application Life Cycle- View Controllers Life Cycle- Interface Builder- IBOutlet	4 tiết
3	Chapter 3: UI in IOS <ul style="list-style-type: none">- Storyboard- Project's resources- Auto Resize- Handling UI Events	4 tiết
4	Chapter 4: UI in advanced <ul style="list-style-type: none">- Basic UI Components	4 tiết

Buổi	Nội dung	Thời lượng
	<ul style="list-style-type: none"> - UIScrollView - UITableView - UITableView Datasource & - Delegation 	
5	<p>Chapter 4: UI in advanced (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - UICollectionView - Collection view delegate and datasource - collectionView Flow Layout 	4 tiết
6	<p>Chapter 4: UI in advanced (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - UISearchBar - UISearchController - Keyboard Handling 	4 tiết
7	<p>Chapter 5: Memory Management</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduction to memory management - Object Life Cycle - Reference Counting - MRR 	4 tiết
8	<p>Chapter 5: Memory Management</p> <ul style="list-style-type: none"> - ARC - MRR vs ARC - Object Qualifications 	4 tiết
9	<p>Chapter 6: Multithreading and Grand Central Dispatch (GCD)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multithreading - What is GCD? - GCD Terminology - Queues? 	4 tiết
10	<p>Chapter 7: Networking</p> <ul style="list-style-type: none"> - Networking In General - Core networking in Mac OSX and iOS - Networking in your iOS Application 	4 tiết
11	<p>Chapter 8: Delegation & NSNotificationCenter</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduction to Delegation Pattern 	4 tiết

Buổi	Nội dung	Thời lượng
	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to NSNotificationCenter - Delegation vs NSNotificationCenter 	
12	Chapter 9: Block and kvo <ul style="list-style-type: none"> - Block - Key-Value Observing (KVO) - Key-Value Coding (KVC) 	4 tiết
13	Chapter 10: DataBase <ul style="list-style-type: none"> - Database In General - Introduction to Sqlite - Introduction to CoreData 	4 tiết
14	Chapter 11: NSFileManager and Bundle <ul style="list-style-type: none"> - Local files - NSFileManager - NSBundle 	4 tiết
15	Chapter 12: UITableView <ul style="list-style-type: none"> - Introduction UITableView - MVC and TableViews - UITableViewController - UITableViewDelegate & UITableViewDataSource - UITableViewCell 	4 tiết
16	Chapter 13: Third-party libraries <ul style="list-style-type: none"> - AFNetworking - Other common 3rd party libraries - Cocoapods 	4 tiết
TỔNG		64 tiết

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, có nhiều kinh nghiệm trong lĩnh vực thiết kế ứng dụng mobile IOS bằng Objective C, đã và đang quản lý những dự án thiết kế ứng dụng mobile IOS lớn.

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 IOS”.

TRUNG TÂM TIN HỌC

Nguyễn Ngọc Phiên