Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Swift. Уровень 2. Объектно - ориентированное программирование

Код курса: **СВИФТ2**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Классы, структуры, перечисления • Основные концепции ООП • Классы, структуры, перечисления • Их отличия и сходства • Объявление • Создание экземпляров • Получение значений свойств • Memberwise-инициализаторы • Наследство Objective-C • Использование перечислений • Связанные значения • Raw values	**4**
Модуль 2. Свойства, методы и индексаторы • Хранимые свойства • Ленивые свойства • Вычисляемые свойства • Обозреватели свойств • Свойства типов • Имена параметров методов • Mutating методы • Методы типов • Индексаторы	**4**
Модуль 3. Наследование, инициализация и деинициализация • Наследование • Переопределение • Инициализация • Дефолтные инициализаторы • Memberwise-инициализаторы. Повтор • Делегация инициализации • Наследование и инициализация • Failable-инициализаторы • Required-инициализаторы • Деинициализация	**8**
Модуль 4. Автоматический подсчет ссылок, опциональное связывание, приведение типов, вложенные типы • ARC • Использование weak и unowned • Опциональное связывание • Проверка типа • Downcasting и upcasting • Any и AnyObject • Вложенные типы	**4**

Модуль 5. Обработка ошибок • ErrorType • Проброс исключений • Синтаксис методов вызывающих исключения • Обработка исключений • Преобразование в опциональные значения • Использование defer	**4**
Модуль 6. Расширения, протоколы, дженерики, управление доступом, продвинутые операторы • Использование extension • Протоколы • Дженерики • Типы доступа public, internal и private • Overflow-операторы	**4**
Модуль 7. Выполнение итоговой работы	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**32 ак.ч.**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru