Приложение 1

Список программ обучения на июнь 2020 года

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование программы обучения | Уровень | Траектория | Аннотация |
| 1 | Основы программирования на Python | Junior | Python | Python представляет популярный высокоуровневый язык программирования, который предназначен для создания приложений различных типов. Это и веб-приложения, и игры, и настольные программы, и работа с базами данных. Довольно большое распространение Python получил в области машинного обучения и исследований искусственного интеллекта. Python также популярен не только в сфере обучения, но в написании конкретных программ в том числе коммерческого характера.  Курс «Основы программирования на Python» представляет собой вводный курс по программированию, дающий представление о базовых понятиях структурного программирования (данных, операциях, переменных, ветвлениях в программе, циклах и функциях). Программа курса включает изучение типов и структур данных, переменных, выражений, ветвлений и циклов, ввода и вывода данных, а также понятие о функции, локальных и глобальных переменных. Приглашаем тех, кто знаком с основами хотя бы с одного языка программирования и хочет улучшить свои карьерные возможности, изучив язык программирования Python. |
| 2 | Расширенные возможности JavaScript. Jquery. Концепции angular и react. | Junior | Java | Опираясь на базовые навыки программирования слушателей, в курсе рассматриваются расширенные возможности языка JavaScript, позволяющие решать более широкий круг прикладных задач. Основной акцент в учебном материале делается на возможности получения данных (из документа и других внешних ресурсов и сервисов), методы обработки этих данных и построение динамического DOM контента по современным стандартам HTML5. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | После практической работы с коммуникационными и структурными объектами, моделями данных, методами регулярных выражений и реакцией на события средствами JavaScript слушатели знакомятся с возможностями инструментальной библиотеки JQuery, а также получают представление об альтернативных концепциях архитектуры JavaScript приложений Angular и React. |
| 3 | Офисные приложения Google для пользователя | Junior | Преподаватели | Курс направлен на изучение основ работы с комплексом офисных приложений Google. В ходе курса слушатели на практике смогут освоить работу с приложениями Google Docs, Google Spreedshets, Google Presentation, Google Forms. Получат навыки работы с облачными сервисами. Смогут быстро создавать форматированные текстовые документы, презентации, тесты и опросы, смогут применять возможности совместной работы над документами, эффективно работать с табличными данными, интегрировать документы и публиковать документы в сети Интернет. |
| 4 | Python для datascience | Middle | Python | Введение в анализ данных и Data Science в языке программирования Python. Знакомство с более сложными операциями и элементами функционального проп?аммирования. Расчет инженерных и научных задач с использованием библиотеки SciPy. Рассмотрение границ применения нейросетей. |
| 5 | Веб-разработка на Java: Учебный проект | Middle | Java | Программа посвящена разработке комплексного учебного веб­проекта.  В рамках программы слушатели познакомятся с основными подходами к проектированию веб-приложений. На практике освоят Angular, Spring.  Ключевой особенностью программы является то, что в рамках всего курса слушатели делают комплексный проект, проходя на практике все стадии: от проектирования архитектуры до разработки Backend и Frontend-приложений, настройки системного ландшафта, настройки автоматической сборки и развертывания приложений в Jenkins. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | Разработка отчетов в среде 1С: предприятие с помощью системы компоновки данных (СКД) | Senior | 1С | В курсе рассматривается развитие технологий разработки прикладных решений. Использование в автоматизации бизнес- процессов подсистемы БСП. Решение сложных задач по отложенному проведению и расчету себестоимости регламентированными заданиями. Программа относится к высокому уровню подготовки слушателей. Компетенции, полученные слушателями на кусе востребованы в компаниях, использующих в своей работе программное обеспечение, разработанное на базе 1С. |
| 7 | Методы и техника факторного анализа, применяемая к большим данным для решения задач прогнозирования | Senior | Big Data | Совершенствование процесса профессиональной деятельности руководителей среднего звена, бизнес аналитиков, программистов и студентов старших курсов ВУЗОВ, с учетом повышенных требований к методам аналитической обработки больших массивов цифровых данных в предположении того, что аналитическая обработка основа на использовании методов факторного анализа. |

Приложение 2

Список программ обучения на июль и август 2020 года

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование программы обучения | Уровень | Траектория | Месяц начала  обучения |
| 1. | Разработка блокчейн-систем (первая ступень) | Middle | Информационная безопасность | июль |
| 2. | Разработка VR/AR приложений | Junior | Цифровое производство | июль |
| 3. | Реализация адаптивных макетов сайтов на HTML 5, CSS 3, BOOTSTRAP | Junior | Языки  программирования | июль |
| 4. | 1С (конфигурирование и администрирование) | Junior | 1С | июль |
| 5. | 1С (конфигурирование и администрирование) вторая ступень | Junior | 1С | август |
| 6. | Техническая эксплуатация телекоммуникационных сетей в структуре интернета вещей | Senior | Интернет вещей | август |
| 7. | SMM. Продвижение бизнеса и бренда в социальных сетях | Junior | Аналитика | август |
| 8. | Разработка отчетов в среде 1С: предприятие с помощью системы компоновки данных (СКД) | Middle | 1С | август |