Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Основы Apache Hadoop

Код курса: **ХАДУП**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Архитектура Hadoop • **Лабораторная:** Создание и конфигурирование виртуальных машин.	**4**
Модуль 2. Распределенная файловая система HDFS • **Лабораторная:** Работа с HDFS: реплицирование, чтение и запись данных, команды HDFS.	**4**
Модуль 3. Модель распределённый вычислений MapReduce, форматы данных для MapReduce • **Лабораторная:** Управление приложением и ресурсами.	**4**
Модуль 4. Архитектура YARN • **Лабораторная:** Управление ресурсами кластера.	**4**
Модуль 5. Выполнение задач в приложении MapReduce и YARN • **Лабораторная:** Использование распределенного кэша.	**4**
Модуль 6. Использование потоковой обработки (Hadoop Streaming)	**2**

Модуль 7. Компоненты экосистемы Hadoop
• Введение в Pig (высокоуровневая абстракция обработки данных):
  • Ведение в Hive (СУБД на основе Hadoop, язык HiveQL).
  • Введение в Sqoop (взаимодействие с классическими реляционными базами).
	2

Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч. + 24 ак.ч. самостоятельно**

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