

Краткое введение во Всеобъемлющий Интернет



Всеобъемлющий Интернет объединяет людей, процессы, данные и вещи в единую сеть, позволяя тем самым упорядочить сетевые подключения и повысить их ценность. Информация преобразуется в действия, которые повышают качество жизни и создают небывалые экономические возможности для стран, компаний и отдельных людей.

Описание курса

Сетевая Академия Cisco®. В рамках курса «Всеобъемлющий Интернет. Введение» представлен обзор понятий и задач качественно новой экономики Всеобъемлющего Интернета. В рамках курса обсуждается сеть Интернет и ее развитие в плане взаимодействия людей, процессов, данных и вещей, составляющих Всеобъемлющий Интернет.

В материале курса представлена концепция сетевой платформы, которая объединяет миллиарды вещей и триллионы гигабайт данных, позволяя усовершенствовать процессы принятия решений и взаимодействия. В модулях курса описывается, каким образом Всеобъемлющий Интернет обеспечивает конвергенцию управляющих и информационных технологий компаний, а также бизнес-процессов, направленных на оценку проблем и реализацию решений на базе Всеобъемлющего Интернета.

Также рассматриваются такие типы взаимодействия в рамках решения на базе Всеобъемлющего Интернета, как «машина-машина» (M2M), «машина-человек» (M2P) и «человек-человек» (P2P).

В рамках обучения учащиеся могут пользоваться следующими ресурсами:

- Видеозаписи, презентации и мнения клиентов и экспертов в области Всеобъемлющего Интернета.
- Интерактивные задания и другие виды упражнений, позволяющие закрепить пройденный материал.
- Ссылки на статьи и веб-сайты, содержащие сведения, полезные при самостоятельном изучении особенностей сетевого взаимодействия и Всеобъемлющего Интернета.
- Контрольные работы для проверки понимания представленных сведений.

Вакансии в сфере Всеобъемлющего Интернета

Всеобъемлющий Интернет обуславливает спрос на различные ИТ-специальности за счет предоставления компаниям, физическим лицам, различным сообществам и странам беспрецедентных возможностей реализации существенно повышенной эффективности сетевых подключений. Для этого требуются знания и навыки по различным дисциплинам, включая вычислительную науку и технику, вычислительную технику и программирование, а также в следующих областях:

- Совместная работа
- ЦОД и виртуализация
- Корпоративные сети



Всеобъемлющий Интернет также обуславливает спрос на специалистов по ИКТ, обладающих набором навыков, позволяющих создавать новые продукты и обрабатывать полученные данные. Требуются сотрудники, специализирующиеся как на информационных науках, так и на инженерных разработках в области вычислительной техники и ПО.

По мере объединения управляющих и информационных технологий в рамках всеобъемлющего Интернета пользователям нужно работать совместно и учиться друг у друга, чтобы в полной мере понимать суть устройств, сетей и методологий при разработке новых процессов.

Цели обучения

Преимущества Всеобъемлющего Интернета обусловлены общим влиянием взаимосвязи людей, данных, процессов и вещей, а также ценностью, которая создается за счет такого расширенного взаимодействия по мере того, как «все» подключается к сети.

После прохождения курса «Всеобъемлющий Интернет. Введение» учащиеся смогут выполнять следующие задачи.

Модуль	Цели обучения
Что такое «Всеобъемлющий Интернет»?	<ul style="list-style-type: none"> Описание развития Интернета и его преобразования во Всеобъемлющий Интернет. Описание четырех элементов, которые являются столпами Всеобъемлющего Интернета, и способы преобразования сферы бизнеса посредством инноваций.
Столпы Всеобъемлющего Интернета	<ul style="list-style-type: none"> Объяснение взаимодействия между людьми, процессами, данными и вещами, в результате которого формируется Всеобъемлющий Интернет.
Соединяя несоединенное	<ul style="list-style-type: none"> Объяснение возможности объединения в сеть устройств с поддержкой и без поддержки IP для обеспечения связи в Интернете Вещей. Объяснение принципа программирования на примере смоделированной версии приложения Cisco Coffee JavaScript.
Переход к Всеобъемлющему Интернету	<ul style="list-style-type: none"> Объяснение шагов по оценке и реализации решения для Всеобъемлющего Интернета. Объяснение проблем безопасности, которые необходимо учитывать при создании решений для Всеобъемлющего Интернета.
Всеобъемлющее решение	<ul style="list-style-type: none"> Описание взаимодействия в рамках подключений M2M, M2P и P2P и рассмотрение решения на базе Всеобъемлющего Интернета на примере смоделированной винодельни. Разъяснение концепции создания прототипов и критической значимости данного процесса в рамках рынка Всеобъемлющего Интернета.

Доступность курса

Курс «Всеобъемлющий Интернет. Введение» предоставляется посредством среды обучения Cisco NetSpace® и доступен на английском языке. Учащиеся могут самостоятельно зарегистрироваться в виртуальной аудитории Cisco или задать инструкторам вопрос о доступных предложениях по курсу.

Учащимся, которые прошли этот курс, также могут быть интересны курсы Cisco «CCNA®. Маршрутизация и коммутация» и «CCNA. Безопасность», доступные в рамках программы Сетевой Академии Cisco.



О Сетевой Академии Cisco

Сетевая Академия Cisco предоставляет комплексный интерфейс для обучения архитекторов Всеобъемлющего Интернета. Мы помогаем развивать навыки в области ИКТ, сетевого взаимодействия и программного обеспечения, требуемые для соответствия должностям начального уровня, получения дальнейшего образования в этой сфере и прохождения программ сертификации мирового уровня.

Дополнительные сведения о программе NetAcad™ см. на веб-сайте www.netacad.com.

Дополнительные сведения о Всеобъемлющем Интернете см. в разделе [Завтрашний день начинается здесь](#).