



Академическое партнерство EMC Россия и СНГ

EMC²

Содержание

- Программа академического партнерства
- Курсы Академического партнерства EMC
- Бесплатная Академическая сертификация EMC Academic Associate
- Контакты

Программа академического партнерства

Программа Академического партнерства EMC

- EMC сотрудничает с университетами по всему миру и помогает подготавливать студентов к успешной карьере в трансформирующейся IT-индустрии
- Программа предлагает открытое образование по технологическим тематикам, основанным на курсах EMC для своих заказчиков и сотрудников.
- Все необходимые материалы предоставляются учебным заведениям по нулевой стоимости
- 110 университетов в 7 странах



Программа Академического партнерства EMC: условия

EMC	ВУЗ
По нулевой стоимости передает УМК корпорации вузу	Имеет право как полностью, так и частично использовать УМК для обучения студентов
Осуществляет подготовку преподавателей с использованием корпоративных видеотренингов и Академических форумов корпорации	Имеет возможность для повышения квалификации преподавателей и студентов, используя материалы максимально приближенных к индустрии тренингов

Курсы Академического партнерства корпорации EMC

**Хранение информации и
управление данными**
(EMCISA)

**Архитектуры резервного
копирования и
восстановления**
(EMCBA)

**Облачные инфраструктуры и
сервисы**
(EMCCIS)

**Наука о данных и аналитика
больших объемов
информации**
(EMCDSA)

Программа Академического партнерства покрывает полностью базовый уровень сертификации EMC



- **EMCDSA** – Наука о данных и аналитика больших объемов информации
- **EMCISA** – Хранение информации и управление данными
- **EMCCIS** – Облачные инфраструктуры и сервисы
- **EMCBA** – Архитектуры резервного копирования и восстановления

EMC Proven Professional certification program		
Associate level	Specialist level	Expert level
EMCDSA		
EMCISA	CLARiiON Solutions, VNX Solutions	CLARiiON Solutions, VNX Solutions
	Symmetrix Solutions	Symmetrix Solutions
	CLARiiON, VNX, Symmetrix, Isilon, Celerra, Centera, RecoverPoint, VPLEX, Data Domain	
	Enterprise storage networking	
	Storage Area Network (SAN)	
	Network Attached Storage (NAS)	Network attached storage (NAS)
	Isilon Solutions	
	Content Addressed Storage (CAS)	
	EMC Storage and Information Infrastructure	EMC Storage and Information Infrastructure
	EMCCIS or EMCISA	Virtualized Information Infrastructure
EMCISA or EMCBA	Backup Recovery Solutions	Backup Recovery Solutions
	Avamar	Avamar
	Networker	Networker

Академическое партнерство EMC для университетов

- Бесплатные видео-тренинги для подготовки преподавателей
- Бесплатная сертификация преподавателей и студентов по программе EMC Academic Associate
- Возможность заполнить «пробел» в программе между индустрией и университетом
 - Курсы Академического партнерства полностью соответствуют курсам для сотрудников и заказчиков EMC
 - Возможность моментальной интеграции курсов в существующую программу подготовки студентов
- Возможности для дистанционного образования (студенческие порталы, форумы и обсуждения)
- Возможность использовать логотип Академического партнерства EMC и статус Академического партнера для повышения имиджа университета



Курсы Академического партнерства EMC

Курс «Хранение информации и управление данными»

- Единственный в своем роде курс, который подробно рассказывает о различных компонентах современной инфраструктуры хранения данных, включая виртуальную среду
- Четкое представление об основных технологиях хранения данных
- Возможность изучить концепции, технологии и продукты на более высоком уровне
- Концепции и принципы с подробными примерами от EMC



Курс «Хранение информации и управление данными» - содержание (ч. 1)

РАЗДЕЛ 1. СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ

- Модуль 1 – Хранение информации
 - Эволюция архитектур хранения
 - Ключевые составляющие ЦОД
 - Виртуализация и облачные технологии
- Модуль 2 - Среда центра обработки данных
 - Хост, сеть, системы хранения данных
 - Составляющие дисков
 - Типы носителей
 - Понятие адресации и файловой системы
- Модуль 3 – RAID
 - Реализации, методы, уровни RAID
- Модуль 4 - Интеллектуальные системы хранения данных
 - Компоненты интеллектуальных систем хранения данных

РАЗДЕЛ 2. ТЕХНОЛОГИИ ПОСТРОЕНИЯ СЕТЕЙ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

- Модуль 5 – Сеть хранения данных Fiber Channel
 - Компоненты FC SAN
 - Топологии
 - Механизмы защиты
- Модуль 6 - IP-сеть и сети Fiber Channel по Ethernet (FCoE)
 - Протоколы iSCSI и FCIP
 - Конвергентные протоколы FCoE и их компоненты
- Модуль 7 - Сетевая система хранения данных (NAS)
 - Технологии общего доступа к файлам с помощью NAS
 - Виртуализация хранилища на файловом уровне
- Модуль 8 - Объектно-ориентированные и унифицированные системы хранения
 - Передовые решения для объектно-ориентированных и унифицированных систем хранения
 - Хранилище с адресацией по содержанию

Курс «Хранение информации и управление данными» - содержание (ч. 2)

РАЗДЕЛ 3. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ. РЕПЛИКАЦИЯ И АРХИВИРОВАНИЕ

- Модуль 9 - Непрерывность бизнеса. Введение
 - Доступность информации и решения для обеспечения непрерывности бизнеса в виртуализированной и неvirtуализированной средах.
- Модуль 10 - Резервное копирование и архивирование
 - Механизмы резервного копирования и восстановления информации в виртуализированной и неvirtуализированной средах
 - Технологии дедупликации
 - Решениях для архивации
- Модуль 11 - Локальная репликация
 - Локальная репликация данных
 - Восстановление и особенности перезапуска
- Модуль 12 - Удаленная репликация
 - Технологии удаленной репликации в виртуализированной и неvirtуализированной средах.
 - Репликация с трех площадок
 - Параметры непрерывной репликации данных

РАЗДЕЛ 4. ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Модуль 13 - Облачные технологии
 - Облачные технологии, их преимущества, характеристики, модели развертывания и облачные сервисы
 - Трудности внедрения облачных технологий
 - Вопросы миграции

РАЗДЕЛ 5. БЕЗОПАСНОСТЬ И УПРАВЛЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРОЙ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

- Модуль 14 - Безопасность инфраструктуры хранения данных
 - Платформы и домены для обеспечения безопасности хранения данных
 - Внедрение технологий защиты для сетевого хранения данных
 - Безопасность в виртуализированной и облачной средах
- Модуль 15 - Управление информационной инфраструктурой
 - Процессы мониторинга и управления инфраструктурой хранения данных
 - Многоуровневое хранение
 - Управление жизненным циклом информации
 - Процессы управления облачными услугами

Курс «Облачные инфраструктуры и сервисы»

- Полное представление о развертывании облачной среды, моделях облачных услуг и облачных технологиях в целом
- Технологии, применяемые в традиционной, виртуальной, и облачной средах.
- Вычисления, системы хранения данных, компьютерные сети, виртуализация рабочих мест и приложений.
- Обзор технологий резервного копирования и восстановления данных, непрерывности бизнеса, безопасности и управления.
- Основные сложности и фазы при переходе от традиционной среды центра обработки данных к облачной среде.
- Специальные знания, которые позволяют принимать самостоятельные взвешенные решения относительно миграции в облачную инфраструктуру и выбора подходящей модели развертывания для той или иной организации.



Курс «Облачные инфраструктуры и сервисы» - содержание (ч. 1)

- Модуль 1 – Переход в облачную среду
 - Факторы, способствующие развитию бизнеса
 - Основные облачные понятия и особенности
 - Фазы перехода в облачную инфраструктуру
- Модуль 2 - Традиционный центр обработки данных
 - Основы традиционного центра обработки данных: вычислительная среда, системы хранения данных и сети
 - Сетевые функции хранения, непрерывности бизнеса и управления центром обработки данных
- Модуль 3 – Виртуальный центр обработки данных. Инфраструктура.
 - Вычисления в виртуальном центре обработки данных, основные понятия и техники виртуализации вычислительных сред
 - Работа виртуальных машин и их компонентов
 - Управление ресурсами вычислительной системы
 - Процесс преобразования физических машин в виртуальные
- Модуль 4 - Виртуальный центр обработки данных. Система хранения данных
 - Виртуализация системы хранения данных
 - Базовые технологии и методы обеспечения виртуального хранения данных вычислительных систем в инфраструктуре виртуального центра обработки данных.
- Модуль 5 – Виртуальный центр обработки данных. Система хранения данных
 - Виртуализация системы хранения данных, базовые технологии и методы обеспечения виртуального хранения данных вычислительных систем в инфраструктуре виртуального центра обработки данных
- Модуль 6 - Виртуальный центр обработки данных: рабочие места и приложения
 - Особенности технологий виртуализации рабочего места и приложений

Курс «Облачные инфраструктуры и сервисы» - содержание (ч. 2)

- Модуль 7 - Непрерывность бизнеса в виртуальном центре обработки данных
 - Принципы и техники, которые гарантируют непрерывность бизнеса в среде виртуального центра обработки данных (ЦОД).
 - Механизмы, обеспечивающие защиту от критических точек отказа в виртуальном ЦОДе.
 - Технологии, которые используются для резервного копирования данных, репликации и миграции виртуальных машин, а также их данных, в среду виртуального ЦОДа.
 - Восстановление после серьезного сбоя на площадке из-за аварии.
- Модуль 8 - Основы моделирования облачных сред
 - Особенности облачных инфраструктур
 - Облачные услуги, модели развертывания
 - Экономические аспекты облачной системы
- Модуль 9 - Управление облачной инфраструктурой
 - Компоненты облачной инфраструктуры и процессы внедрения облачных услуг
 - Процессы управления облачными услугами
- Модуль 10 - Безопасность облачных сред
 - Предоставление услуг облачной инфраструктуры, ориентированных на цели бизнеса и ожидания заказчиков.
- Модуль 11 - Трудности миграции в облако
 - Основные проблемы безопасности в виртуальном центре обработки данных
 - Угрозы, меры противодействия хакерским атакам и ключевые вопросы безопасности
 - Механизмы безопасности в виртуальном центре обработки данных и в облачных средах: контроль доступа, управление идентификационными данными, административное управление и др.
 - Передовые практики безопасности в облачных средах.

Курс «Архитектуры резервного копирования и восстановления»

- Фундаментальные принципы и технологии, которые используются в средах резервного копирования и восстановления
- Базовые знания о работе таких систем, методах резервного копирования и о планировании подобных инфраструктур
- Основная терминология, технологии хранения, репликации и снимках файловой системы
- Источники данных в клиенте резервного копирования и на узле хранения резервных копий
- Планирование резервного копирования и восстановления
- Портфель соответствующих продуктов EMC с точки зрения ИТ-специалистов.



Курс «Архитектуры резервного копирования и восстановления» - содержание

- Модуль 1 - Базовые принципы работы резервного копирования
 - Резервное копирование, понятия, используемые в этой предметной области
 - Поток данных в типичных операциях в клиентах/серверах резервного копирования
- Модуль 2 - Базовые принципы хранения информации
 - Дисковые архитектуры и системы хранения данных
 - Сети хранения данных (SAN)
 - Сетевые системы хранения данных (NAS)
 - Функции систем хранения данных, которые используются для резервного копирования и восстановления.
- Модуль 3 – Клиент резервного копирования
 - Источники данных резервного копирования
 - Типы баз данных (Oracle, Microsoft SQL и Exchange).
- Модуль 4 - Узел хранения резервных копий
 - Протоколы, используемые для записи данных
 - Преимущества и недостатки различных типов резервных носителей
- Модуль 5 – Планирование резервного копирования и восстановления
 - Факторы, которые нужно учитывать при планировании резервного копирования и восстановления
 - Портфель соответствующих продуктов EMC и разбор кейса, во время которого участники получают возможность использовать полученные навыки на практике

Курс «Наука о данных и аналитика больших объемов информации»

- Базовые знания о больших данных и о применении аналитики на практике
- Жизненный цикл аналитики данных
- Большие данные для решения бизнес-задач
- Представление о базовых и продвинутых аналитических методах, о технологиях и средствах аналитики больших данных, включая MapReduce и Hadoop
- Необходимые навыки для участия в проектах по аналитике больших данных



Курс «Наука о данных и аналитика больших объемов информации» - содержание

- Модуль 1 - Введение в аналитику больших данных
 - Специфика больших данных, состояние практической аналитики
 - Роль специалиста по анализу больших данных и роль аналитики больших данных в разных сферах бизнеса
- Модуль 2 - Жизненный цикл аналитики данных
 - Фазы типичного аналитического цикла: раскрытие данных, подготовка данных, проектирование модели, сообщение результатов, операционализация
 - Критически важные задачи, которые возникают во время каждой фазы цикла
- Модуль 3 – Использование R-программирования при первичном анализе данных
 - Введение в R-программирование, первичное изучение, анализ и визуализация данных с помощью R-программирования
 - Практические работы для освоения изученных концептов
- Модуль 4 - Передовая аналитика и статистическое моделирование больших данных.

Теория и методы

- Ключевые методы анализа данных: выбор кандидата на основе наивного байесовского классификатора, категоризация с помощью кластеризации методом k-средних и правил ассоциации
 - Предиктивное моделирование на основе дерева решений, линейная и логистическая регрессия, анализ временных рядов и текстовый анализ.
- Модуль 5 – Передовая аналитика и статистическое моделирование больших данных. Технологии и средства
 - Аналитические средства для обработки неструктурированных данных, включая MapReduce и Hadoop.
 - Аналитика базы данных с помощью SQL-расширений и других передовых технологий SQL, а также функций MADlib
 - Модуль 6 – Завершение и операционализация проекта по аналитике
 - Обработка результатов анализа и отчеты для заказчиков
 - Выделение ключевых моментов с помощью визуализации

Бесплатная
Академическая
сертификация EMC
Academic Associate

Академическая сертификация EMC Academic Associate (ч. 1)

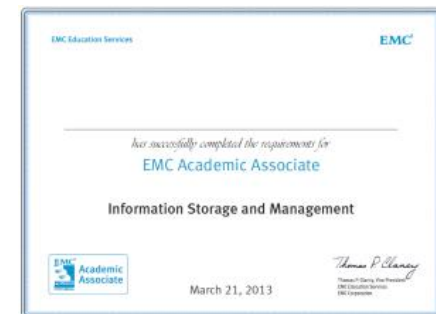
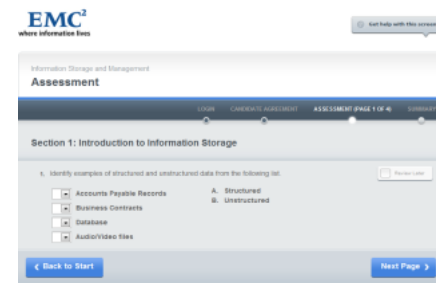
- Для преподавателей и студентов вузов-партнеров доступна бесплатная сертификация EMC Academic Associate

EMC Academic Associate – **признание**, которое может быть отражено в **резюме**, подтверждающее понимание тематик **Computer Science** посредством детального **теста**, созданного признанными **лидерами индустрии** и организованного **университетом**



Академическая сертификация EMC Academic Associate

- Доступна для курсов:
 - «Управление информацией и хранение данных»
 - «Облачные инфраструктуры и сервисы»
- Присваивается студентам и преподавателям, сдавшим бесплатный онлайн экзамен
- 35 вопросов, проходной балл – 70% верных ответов
- Официальный сертификат EMC
- Студенты и преподаватели могут использовать логотип в своем резюме и социальных сетях



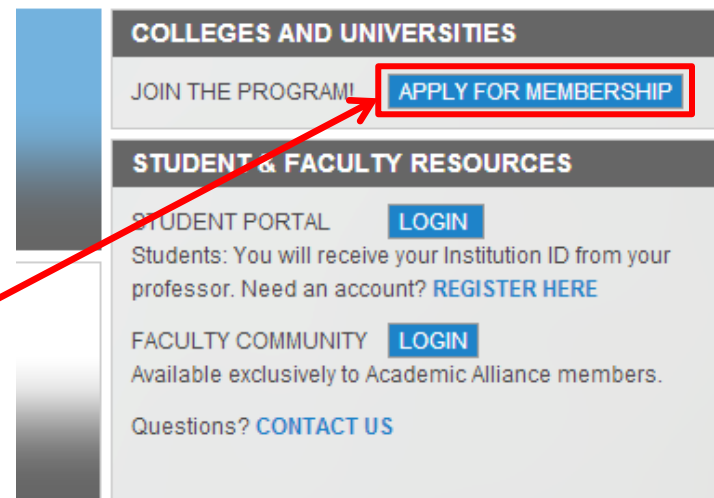
EMC Academic Associate с точки зрения студентов и преподавателей

EMC Academic Associate

Содержание	Основан на полной версии курсов «Хранение информации и управление данными» , или «Облачные инфраструктуры и сервисы»
Стоимость	Бесплатно
Интеграция	Легко интегрируется в систему академической аттестации
Доступ	On-line тест Доступен везде при наличии подключения к сети интернет

Вступление в академическое партнерство корпорации EMC

- Процедура вступления в Академическое партнерство не требует подписания бумажных соглашений
- Представителям вуза необходимо заполнить электронную форму по адресу: <http://education.emc.com/academicalliance>
- В разделе Colleges and Universities выбрать пункт «Apply for Membership»
- Заполнить поля предлагаемой формы и нажать кнопку Submit



Контакты

Контакты

- По вопросам вступления в партнерство обращайтесь по адресу:
 - Gennady.Smorodin@EMC.com
- По вопросам, связанным с работой вузов-партнеров, обращайтесь по адресу:
 - Victor.Dashonok@EMC.com

Сообщество EMC Academic Alliance @ vk.com

- Специальный раздел, посвященный профессиональной сертификации EMC Academic Associate
- Актуальные новости, связанные с материалами курсов EMC
- Самая свежая информация по стажировкам в EMC
- Анонсы грядущих мероприятий от компании
- Follow us: <http://vk.com/emacademicsrus>

Страница

EMC Academic Alliance Russia
Big Data & Data Analytics


О компании: Мы приветствуем на этой странице всех, кому интересно образование. Всех, кому интересно узнавать что-то новое. Каждого, кто хочет знать больше о технологиях и о свежих трендах IT сообщества.
Показать полностью...

Веб-сайт: <http://education.emc.com>


Дата основания: 6 августа 2012


367 записей


Что у Вас нового?

 EMC Academic Alliance Russia
Наши партнёры команда Web Ready: Internet&Mobile поздравляют вас с Новым годом!

Желаем великих побед, финансовых успехов, ярких событий и семейного благополучия. Пусть в 2014 году вас всегда сопровождают удача и хорошее настроение. Смотрите ролик по итогам Web Ready 2013 и заряжайтесь праздничным настроением.



 Academic Alliance
PROVEN PROFESSIONAL

 EMC²

Управление страницей
Рекламировать страницу
Статистика страницы

EMC²®