

Многостороннее партнерство в сфере ИКТ обучения

Опыт сотрудничества Учебно-методического объединения вузов
России по университетскому политехническому образованию при
МГТУ им Н.Э. Баумана в рамках поддержки программы
Microsoft IT Academy

Н.С. Вольпян, Руководитель программ обучения и подготовки
кадров ООО "Майкрософт Рус"
nadezv@microsoft.com

ЕС...

- ...40% жителей не имеют базовых компьютерных навыков
- ...ежегодно индустрии и бизнесу не хватает 70 000 ИКТ специалистов

США...

....к 2014 году для 77% рабочих мест будут требоваться ИКТ-компетенции

Решение проблемы:

“All policy actions and recommendations from the e-Skills ILB are built **on best practices** and seek to promote a greater role for multi-stakeholder partnerships with the goal to achieve larger scale and impact,”
says Yvon Le Roux, VP Public Sector, European Markets, Cisco Systems, and e-Skills ILB co-chair. “



Основные положения многостороннего партнерства (Multi-stakeholder partnerships)

для расширенного и углубленного развития ИКТ-компетенций в странах ЕС требуется участие всех заинтересованных субъектов, представляющих органы государственной власти, промышленность, общественные организации и научные круги, в рамках многостороннего диалога и активного партнерства

Главной особенностью многостороннего партнерства является то, что представители частного сектора экономики (предприятия, частные работодатели) берут на себя выполнение обязанностей, которые в традиционных системах образования практически полностью возлагаются на государственные учреждения.

В его основе лежит прагматичное осознание того, что частный сектор может дополнять, поддерживать и расширять услуги, предоставляемые государственным сектором, за счет более эффективного использования имеющихся ресурсов, опыта и каналов

Анализ многостороннего партнерства в ЕС

В 31-й стране ЕС было выявлено свыше **100** примеров многостороннего партнерства

Создано **87** подробных описаний многостороннего партнерства, включая соответствующий политический контекст

Выбрано **30** прогрессивных многосторонних партнерств, а затем определено 10 самых передовых

Целевые группы:

- Граждане
- Учащиеся образовательных учреждений
- ИТ-специалисты и пользователи

Основные критерии оценки многостороннего партнерства:

- количество и состав заинтересованных сторон
- структура, институциональные основы, управление и бизнес-модель
- длительность, жизненный цикл существования партнерства
- финансовые вопросы и субсидирование
- внешние коммуникации, связи с общественностью и маркетинг
- основные показатели, достижения
- масштабируемость, гибкость,
- долгосрочная устойчивость
- возможность применения к другим целевым аудиториям

Успешный опыт в ЕС

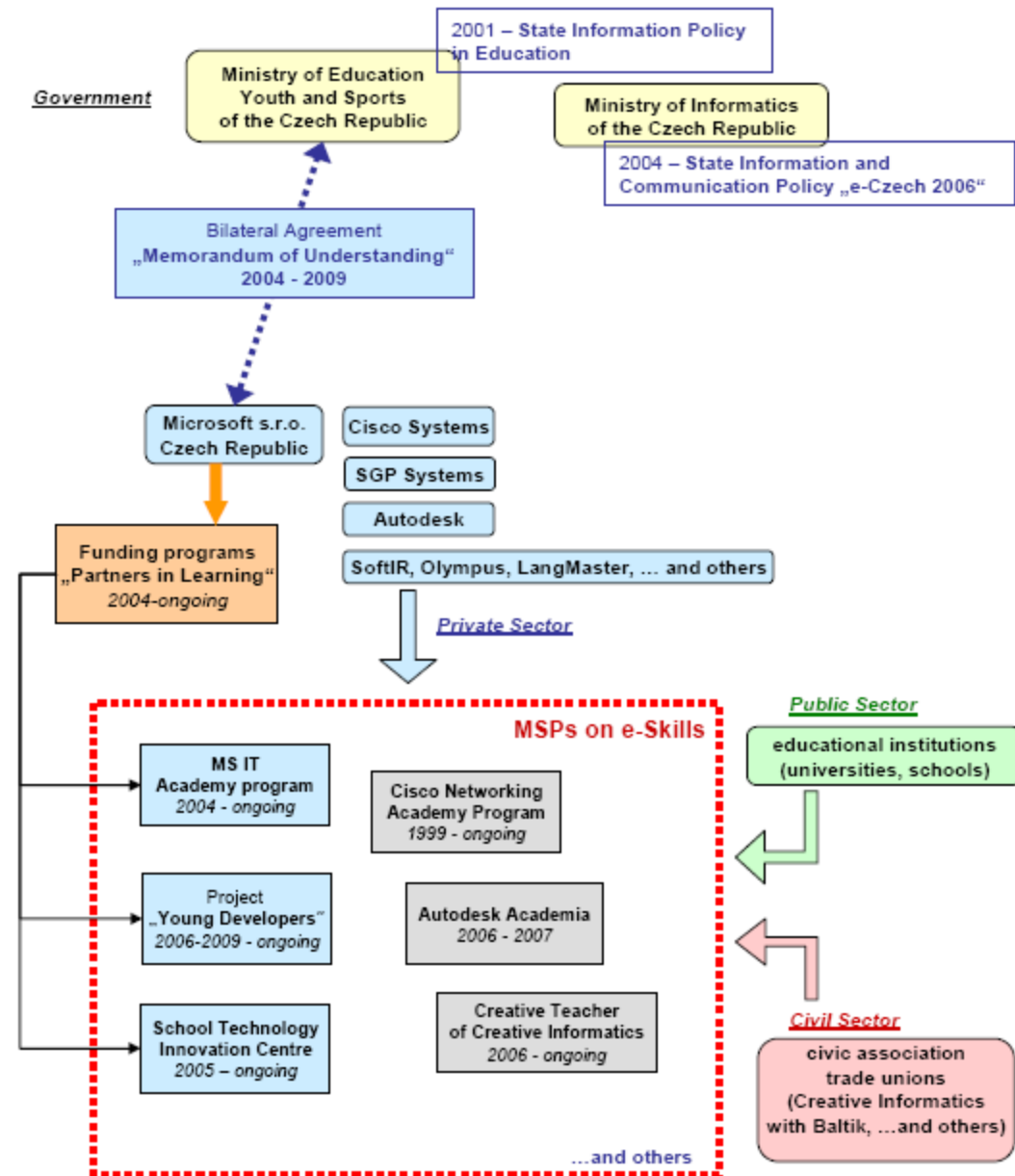
Country	Type 2 MSP: Vendor Initiated MSPs and Industry-based e-skills Certifications	
BG	CIST Centre for Information Society Technologies	Centre offering different types of vendor-based certifications from many globally operating IT companies.
CZ	Microsoft IT Academy Program	Courses mainly addressed to teachers, students in vocational schools, universities and academic training centres
DE	Cisco Networking Academy Program Thuringia (regional level)	Example of a Cisco Networking Academy Program operated at a regional level
DE	IT Fitness	German contribution of a large industry-led consortium of partners led by Microsoft to the 'European Alliance on Skills for Employability'
DE	Cisco meets APO	"Cisco meets APO" is unique in Europe since it combines the certification systems for networking specialists from the Cisco Networking Academy Program and the one from APO IT and promotes a common training scheme.
ES	Cisco Networking Academy Program Catalunya (regional level)	Example of a Cisco Networking Academy Program operated at a regional level without a signed MoU between the partners
FI	Microsoft Partner Program	Cooperation with large business partners for running the programme
HU	Cisco Networking Academy Program (national level)	Example of a Cisco Networking Academy Program operated at a national level where in the meantime the NVQ (National Vocational Qualification) in this area is solely based on the first four competences of the CNAP
LT	Microsoft IT Academy Program	Offered through the large commercial CDC - Competence Development Centre
LV	Microsoft IT Academy Program	Offering the Microsoft IT Technologies Program and Microsoft Developer Network Academic Alliance in cooperation with different universities
PL	E-Pracownik (E-Employee)	Based on the CNAP and involving universities, colleges, schools and training centres.
PT	Technology, Innovation and Initiative Programme (Programa Tecnologia, Inovação e Iniciativa)	Microsoft initiative financed under the Microsoft Unlimited Potential (UP) programme and integrated in the 'European Alliance on Skills for Employability'
SK	Cisco Networking Academy Program	Example of a Cisco Networking Academy Program operated at a national level
RO	Cisco Networking Academy Program	Example of a Cisco Networking Academy Program operated at a national level
World	ORACLE Workforce Development Program	Specific programme offered worldwide
EU	ORACLE Academy	ORACLE Academy Program operated at a national level

- Агентство по квалификации и учебным программам³⁰ (QCA) в Великобритании признало сертификаты некоторых поставщиков.
- Национальное агентство профессионально-технического образования (ЕСАВО) в Нидерландах признало сертификаты некоторых поставщиков
- В Венгрии действует национальное свидетельство о профессионально-технической квалификации (NVQ), выдаваемое исключительно после первых четырех семестров программы Cisco Networking Academy Program (CNAP)

.....

Чешская Республика - пример многостороннего партнерства в сфере ИКТ – образования (включение программ вендоров)

Figure 13: Czech Republic: Example of the dominance of vendor-based certifications in the e-skills market



Выводы и рекомендации:

- Разрабатывать стратегии и основных принципов сотрудничества
- Создавать институциональные, юридические и управленческие структуры
- Распространять опыт, производить мониторинг совместных проектов

«Сопоставление партнерских взаимоотношений в проектах, связанных с развитием ИКТ-компетенций»
(Benchmarking Policies on Multi-Stakeholder Partnerships for e-Skills in Europe)



Сотрудничество Microsoft с УМО МГТУ им. Н.Э. Баумана и компанией SoftLine в рамках программы Microsoft IT Academy (более 200 ОУ России)

<http://technical.bmstu.ru/LTEP/Publications.htm>

ВОЗМОЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ И ВКЛЮЧЕНИЯ УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ MICROSOFT OFFICIAL
ACADEMIC COURSE (МОАС) В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС ПОЛИТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ

Ключевые результаты:

- Впервые внедрено авторизованное учебное пособие
Официальный учебный курс Microsoft:

Управление и поддержка среды Microsoft Windows Server
2003 (70-290)»)

в ИТ-программы направлений:

- 230100 «Информатика и вычислительная техника»
- 230201 “Информационные системы и технологии”
- Выявлен высокий учебно-методический уровень
пособий МОАС



13 марта 2008 г. в Конференц-зале Учебно-лабораторного корпуса МГТУ им. Н.Э. Баумана состоялась Всероссийской научно-методической конференции «Государственно-общественные объединения в системе профессионального образования». Конференция была посвящена 20-летию учреждения Координационного совета в области техники и технологии Министерства образования и науки Российской Федерации.

- “Помимо традиционных направлений работы УМО в последнее время развиваются новые формы взаимодействия с вузами и работодателями.
- В качестве примера можно привести работы, направленные на адаптацию учебно-методической базы авторизованного обучения вендоров – производителей и поставщиков программных средств – для использования в системе высшего и дополнительного профессионального образования в области ИКТ. Также актуальным является интеграция и взаимное признание авторизованного и академического образования в области ИКТ. **Такие работы выполнены в нашем УМО совместно с корпорацией Microsoft. На этой основе УМО может участвовать в создании в вузах IT-академий различных компаний**”

Доклад «Опыт и направления реформирования содержания работы учебно-методических объединений вузов России»

Председатель президиума Координационного совета в области техники и технологии - ректор Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана, председатель совета УМО по университетскому политехническому образованию, Федоров Игорь Борисович.

Текущие проекты

Специалисты МГТУ им. Н.Э.Баумана и Microsoft выявили:

- Наиболее перспективные технологические направления MS
- Образовательные программы и авторизованные ресурсы, соответствующие этим направлениям, которые могут быть внедрены в ВПО:
 - 6 сертификационных треков MCTS для программистов - разработчиков
 - 7 сертификационных треков MCTS для администраторов информационных систем

Треки для подготовки сертифицированных программистов – разработчиков и ИТ-специалистов, администраторов информационных систем по наиболее актуальным технологиям Microsoft

1. MCTS: .NET Framework 3.5, ADO.NET Applications -13 дней
2. MCTS: .NET Framework 3.5, ASP.NET Applications -7 дней (+13)
3. MCTS: Microsoft Windows SharePoint Services 3.0 – Application Development – 12 дней (+13; +7)
4. MCTS: .NET Framework 3.5, Windows Presentation Foundation Applications – 3 (+13; +7)
5. MCTS Certifications for Microsoft SQL Server 2008 -13 дней
6. MCTS Certifications for Microsoft SQL Server 2008 Business Intelligence Development and Maintenance – 9 дней

7. MCTS: Windows Vista Client – 5 дней
8. MCTS: Windows Server Active Directory Configuration – 8 дней
9. MCTS: Windows Server 2008 Network Infrastructure, Configuring - 5 дней
10. MCTS: Windows Server 2008, Server Administrator – 5 дней (+8 +5)
11. MCTS: System Center Configuration Manager - 5 дней
12. MCTS: System Center Operations Manager - 5 дней
13. MCTS Certifications for Microsoft SQL Server 2008 -15 дней

Блок 1-Р «Основы разработки приложений на Microsoft.NET»

Платформа разработки Microsoft.NET является основой для создания приложений на базе всего спектра продуктов и решений компании Microsoft, позволяя, используя общую парадигму и интерфейс программирования инструментальной среды Visual Studio 2008, создавать комплексные решения для широкого спектра задач современной экономики

Номер МОС	Название курса	К-во дней	Тест	Описание курса
2124	Введение в C# программирование для Microsoft .NET платформы (Introduction to C# Programming for the Microsoft .NET Platform)	5		Ориентирован: на разработчиков .NET приложений. C# был создан как базовый язык программирования для написания .NET распределенных приложений. C# сочетает в себе высокую производительность Microsoft Visual Basic с мощностью C++. <u>Предварительный уровень подготовки:</u> опыт программирования на C, C++, Visual Basic, или Java.
2956	Базовая разработка для Microsoft .NET Framework 2.0 (Core Foundations of Microsoft NET 2.0 Development)	3	Тест 70-536. Microsoft .NET Framework Application Development Foundation	Ориентирован: на профессиональных разработчиков .NET 2.0 приложений. <u>Предварительный уровень подготовки:</u> опыт программирования на C# или Visual Basic.NET
2957	Углубленная разработка для Microsoft .NET Framework 2.0	3	Изд. Русская редакция РАЗРАБОТКА КЛИЕНТСКИХ WINDOWS-ПРИЛОЖЕНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ MICROSOFT .NET FRAMEWORK серт.экз. № 70-526	Ориентирован: на профессиональных разработчиков .NET 2.0 приложений. <u>Предварительный уровень подготовки:</u> опыт разработки на C# или Visual Basic.NET .NET 2.0 приложений; знания в объеме курса 2956
6464	6464 Visual Studio 2008: ADO.NET 3.5	2	Тест 70-561 Microsoft .NET Framework 3.5, ADO.NET Application Development	Ориентирован: на профессиональных разработчиков .NET 3.5 приложений, работающих с данными. Курс охватывает как базовые возможности ADO.NET, так и новейшие технологии: LINQ, ADO.NET Entity Framework и Synchronization Services. Курс поможет в подготовке к сдаче обязательного теста для получения статуса MCTS:NET Framework 3.5, ADO.NET Applications. <u>Предварительный уровень подготовки:</u> знания основных концепций реляционных баз данных;

Сертификация MCTS: .NET Framework 3.5, ADO.NET Applications

Описание треков:

<http://www.microsoft.com/Rus/Education/Ita/Seminars/default.aspx>

Авторизованные учебные центры Microsoft, предоставляющие специальные условия по обучению для участников программы Microsoft IT Academy

	Звезды и С	http://www.stars-s.ru/
	Академия АйТи	http://www.academyit.ru
	Сетевая академия ЛАНИТ	http://www.academy.ru/
	SoftLine	http://www.it-academy.ru/
	Центр Компьютерного обучения "Специалист"	http://www.specialist.ru/
	Информационные Системы г.Краснодар	http://www.infsyst.ru/



Семинары и конференции

3 декабря 2008г.

«Преподавание информационных офисных технологий Microsoft в российских учебных заведениях».

<http://www.microsoft.com/Rus/Education/Ita/Seminars/default.aspx>

6 марта 2009г.

“Программа Microsoft IT Academy. Подготовка сертифицированных разработчиков информационных систем и приложений на платформе Microsoft ”

23 марта 2009 г.

"Программа Microsoft IT Academy Подготовка сертифицированных специалистов для работы с современными инфраструктурными решениями на платформе Microsoft”

<http://www.microsoft.com/rus/events/detail.aspx?eventid=1032405504>

Информация о программе Microsoft IT Academy:

www.microsoft.com/rus/education/ita

Спасибо!

Nadezv@microsoft.com

itacademy@softline.ru