

Business Case für die IT-Ausbildung

Die e-development training suite

Bestandteil der e-development training suite sind interaktive Lernprogramme zu den aktuellsten Software-Engineering – Themen, die von Open Training in Zusammenarbeit mit MMS Consulting entwickelt wurden. Die Firma Open Training wurde von Magnus Penker und Hans-Erik Eriksson gegründet, die sich als IT-Buchautoren mit Bestsellern wie *UML Toolkit* weltweit einen Namen verschaffen haben. Die nachfolgend aufgeführten Kurse richten sich insbesondere an IT-Systementwickler und Webdesigner:

Die e-development training suite besteht aus:

- ✓ **UML interaktiv**
UML ist ein international anerkannter Standard für die Modellierung von IT-Systemen. UML wird bei diversen Grossunternehmen (wie z.B. ABB) auf der ganzen Welt eingesetzt.
- ✓ **interaktive Einführung in RUP**
Der „Rational Unified Process ist ein de facto Standard Prozess für die Systementwicklung. RUP ist wie die UML bei diversen Grossunternehmen weltweit als Standard etabliert.
- ✓ **interaktive Einführung in Rational Rose**
Rational Rose ist weltweit das meistbenutzte Modellierungstool für UML und RUP.
- ✓ **interactive JavaScript & DHTML**
(Dieser Kurs ist in Englisch noch nicht verfügbar.)
- ✓ **interactive Java**
Java ist weltweit die am meisten verbreitete Programmiersprache für objektorientierte Systementwicklung.
(Dieser Kurs wird Ende 2001 in Englisch verfügbar sein.)

Interactive XML, NET und C# werden ebenfalls schon bald in Form eines interaktiven Lernprogramms verfügbar sein. Die e-development training suite wird in Zukunft mit weiteren Lernprogrammen aller wichtigen Programmiersprachen und Techniken ergänzt.

Vorteile

Die Suite wird in der Privatwirtschaft bereits von diversen führenden Unternehmen in der Ausbildung erfolgreich eingesetzt. Die e-development training suite wird auch an mehreren Hochschulen und bekannten Universitäten, wie z.B. der Technischen Universität in Stockholm, zu Ausbildungszwecken verwendet. Die e-development training suite wird von diversen Internationalen Wiederverkäufern vertrieben. Die Liste von schwedischen und internationalen Kunden soll den Erfolg verdeutlichen.



Adcore, Adera, Adtranz, AMS, Askus, Assi Domän, Astra Zenica, Atlas Copco, AU gruppen, AU Sytem, Avantra, Avesta Polarit, Berget Systemdesign, Cap Gemini Ernst& Young, CC Systems, Cell Network, Columna AB, Datavis Norr, Ericsson, FOA, Frontec, Föreningssparbanken, Försvarets Materialverk, Halogen, Högskolan i Gävle, Idrotts- och föreningsförvaltningen, IKEA, Industri-Matematik, Kentor, Know IT, KTH, Landstinget, Lernia, Linköpings universitet, Luleå Tekniska universitet, Maxi Marketing Systems, Meridium, Metria, Modul 1, NDC, Nira Automotive AB, Nordea AB, Norra Älvsborgs läns sjukhus, Nordstedt Juridik AB, Northspace Communication, Nynäshamns kommun, Parallell Consulting, Posten, Prevas, Readsoft AB, Riksförsäkringsverket, Rikspolisstyrelsen, RKS, Riksskatteverket, Saab, Sandvik, SAS, Scania, SEMA Group, Softronic, Statistiska Centralbyrån, Stockholms universitet, Sveriges Riksbank, Telia, Tieto Enator, Upline AB, Vattenfall, WM Data, Volvo och Ångpanneföreningen.

Dr. R. M Soley, Vorsitzender und CEO der OMG sagt über die e-development training suite von Open Training folgendes:

"With UML now accepted as a world-wide standard for software and business modeling, the need for effective training is larger than ever. Open Trainings "interactive UML" provides an interactive, powerful and fun way to quickly and effectively learn all aspects of UML."

OMG ist ein Standardisierungsgremium mit Mitgliedern wie ABB, Ericsson und Microsoft.

Produktbeschreibung (Kurzversion)

	<p>UML interaktiv (Einführung in Unified Modeling Language)</p> <p>UML hat sich als weltweiter Standard etabliert. Sie kann in Projekten für die Geschäftsmodellierung und Systementwicklung im heutigen e-Business Markt verwendet werden. Ein großer Vorteil von UML ist, dass die Kommunikation zwischen den Fachabteilungen und der Informatik erleichtert wird. Durch die gemeinsame Sprache verstehen beide Parteien unter dem zu entwickelnden System das Gleiche.</p>
	<p>interaktive Einführung in RUP (Rational Unified Process)</p> <p>Die interaktive Einführung in RUP ist in der englischen Version 1.5 mit einem neuen Modul verfügbar. Dieser Kurs wurde rasch sehr erfolgreich. RUP ist einer der populärsten Systementwicklungsprozesse, welcher auf dem Markt verfügbar ist. Dieser Entwicklungsprozess wurde über mehrere Jahre entwickelt und wird heute von mehreren größeren schwedischen Firmen wie z.B. Volvo und Ericsson verwendet.</p>



interactive introduction to Rational Rose

Rational Rose ist in der IT-Systementwicklung das weltweit meistbenutzte Modellierungswerkzeug für Analyse und Design von objektorientierten IT-Systemen. Dieses Werkzeug basiert auf UML, dem weltweit etablierten Standard für IT-Systementwicklung. Eine Version in Englisch ist ab sofort verfügbar.



interactive Javascript & DHTML

JavaScript und Cascading Style Sheets stellen für die Entwicklung von modernen, interaktiven Webseiten ein Standard dar. Diese Techniken in Verbindung mit HTML ermöglichen DHTML (dynamisches HTML). Unser interaktiver Kurs in JavaScript und DHTML beschreibt, wie man eine attraktive und benutzerfreundliche Webseite mit Hilfe von Cascading Style Sheets und JavaScript erstellt.



interactive Java

Java ist weltweit die führende objektorientierte Programmiersprache. In diesem Kurs werden grundlegende Konzepte der Sprache und fortgeschrittene Themen vermittelt. Die Theorie wird mit praktischen Übungen kombiniert. Themen dieses Kurses sind die Benützung von Variablen, Klassenhierarchien, Applets, Datenbankbindung und die Ereignissteuerung. Durch das direkte Lösen von Übungen im eigenen Browser wird für die Studenten das Resultat ersichtlich.

Lösungsbeschreibung

Die e-development training suite ist ein modulares Ausbildungspaket für moderne Systementwicklung. Die Suite wird ständig um weitere Kurse aktueller Themen für die Ausbildung professioneller IT-Entwickler ergänzt.

Die Kurse können via Intranet als webbasiertes Training installiert werden, was insbesondere für grössere Unternehmen interessant ist. Wir haben mehrere Kunden, welche auf diese Weise die Kurse firmenintern weltweit anbieten können. Die Kurse können bei Bedarf auch auf CD-ROMs verteilt werden.

Die Intranet Versionen der einzelnen Kurse sind AICC und SCROM-kompatibel. AICC sowie SCROM sind Standard-Protokolle für webbasierte Kurse. Wir bieten bei Bedarf ergänzend ein LMS (Learning Management System) an, um den Wissensstand der Studenten zu verwalten und weiterverfolgen zu können. Wir haben mit *StarGate* und *TBK-Tracker* zwei vielerorts bewährte LMS (Learning Management System) im Angebot. Diese Plattformen werden auch von internationalen Organisationen wie z.B. der Volvo Group benutzt. *StarGate* ist ein komplettes LMS, welches mit der e-development training suite und in Ergänzung mit anderen Ausbildungsmodulen eingesetzt werden kann.

Beispiel Business Case

Folgende Kurse werden für Systementwickler und IT-Projektleiter in einem modernen Software-Entwicklungsumfeld obligatorisch erklärt:

- 1) UML interaktiv
- 2) Einführung in Rational Unified Process®
- 3) Java interaktiv

Grosse Ausbildungsunternehmen wie Learning Tree verkaufen eine grosse Anzahl gleichartiger Kurse. ABB ist z.B. einer der grossen Kunden für diese Art der IT-Ausbildung. Der Preis für eine 3 bis 4 tägige professionelle IT-Ausbildung mit einem Trainer beträgt ca. CHF 4'000.—pro Kursteilnehmer. Die Kosten für alle drei Kurse (UML, RUP, Rational Rose) würden ca. CHF 12'000.— betragen. Für das vollständige Verständnis zur Anwendung von UML sind weitere Kurse wie Einführung in Rational Rose und Java-Script notwendig. Einführung in Rational Rose und Java-Script-Kurse mit einem Referenten würden pro Teilnehmer zusätzlich ca. CHF 3'000.— kosten. Dies bedeutet, dass die Kosten für alle fünf Kurse mit einem Referenten über CHF 15'000.— pro Teilnehmer betragen würden. Nicht eingerechnet sind die Reisekosten und der Ausfall der Arbeitszeit. Wenn die Ausbildung via E-Learning über das Intranet oder CD-ROM stattfindet, betragen die Kosten pro Teilnehmer zwischen CHF 900.— und CHF 2'500.— womit der aufwendige und kostenintensive Frontalunterricht mindestens um 60% reduziert werden könnte. Dies entspricht somit einer Kosten-Reduktion von mindestens CHF 6'500 pro Kursteilnehmer. Bei mehr als 100 auszubildenden Mitarbeitern können die Kosten noch weiter reduziert werden.

Die gesamten Kurskosten pro Teilnehmer betragen somit ca. CHF 8'500 bestehend aus:

- ⇒ 60% interaktiv=CHF 2'500
- ⇒ 40% Frontalunterricht=CHF 6'000

womit die Gesamtausbildungskosten mit dem Einsatz der e-development training suite **um über 40% reduziert werden können**. Bei dieser Kalkulation sind die Aspekte der gewonnenen Arbeitszeit sowie all die Speseneinsparungen noch nicht mitberücksichtigt.

Zudem besteht der Vorteil, dass der Wissensstand der Studenten über ein LMS (Learning Management System) verfolgt und die Zertifizierungen verwaltet werden können. Open Training verfügt mit StarGate über eine international anerkannte Top Lösung für ein LMS. Diese Plattform wird auch von international grossen Organisationen wie z.B. der Volvo Group verwendet.

Open Training wird der Marktnachfrage und den internationalen Standards entsprechend noch weitere Kurse entwickeln, die in die e-development training suite passen, womit sich die Ausbildungskosten pro Mitarbeiter noch weiter reduzieren lassen.

Bitte zögern Sie nicht uns zu kontaktieren. Wir würden uns freuen, Ihnen unsere Kurse persönlich präsentieren zu dürfen.

Thomas Estermann
Geschäftsleiter , MMS Consulting GmbH

Magnus Penker
CEO, Opent Training

RUP, Rational Unified Process und Rational Rose sind registrierte Marken der Rational Software Corporation