

## CROZ KATALOG TEČAJEVA

Svjesni važnosti brzog stjecanja znanja i stalnih promjena u svijetu IT-a, posebnu pažnju posvećujemo edukaciji. Kroz niz godina rada na razvojnim projektima uočili smo da je upravo mogućnost brzog stjecanja novih znanja i kontinuirana edukacija jedan od najvažnijih faktora koji utječu na uspjeh IT tvrtke. Kako bismo pomogli svojim klijentima da podignu razinu znanja i lakše prate tehnološke promjene, pokrenuli smo cijeli niz vlastitih edukacijskih usluga - od unaprijed pripremljenih kataloških tečajeva, preko prilagođenih radionica, do, na kraju, konzaltinga na stvarnim projektima. Izuzetno smo ponosni što svi naši konzultanti i instruktori kontinuirano sudjeluju u razvojnim projektima, te kontinuirano stječu nova znanja i iskustva koja zatim dalje prenose kroz tečajeve ili konzultacije.

Kao IBM Authorized Independent Training Provider za Rational brand, u mogućnosti smo ponuditi sve standardne tečajeve iz ponude IBM Rational tečajeva. Tečajeve izvode naši konzultanti i instruktori koji do danas imaju više od 30 certifikata iz svih područja Rationala. Uz te standardne tečajeve, u našem je katalogu i niz tečajeva vezanih uz tehnologije i metodologije, a koje smo sami izradili. Najčešće su održavani specijalistički Java tečajeve koje su izradili naši stručnjaci.

Tečajeve se mogu održavati na našoj ili vašoj lokaciji. Tečajeve će se održavati prema zahtjevu i dogovoru s pojedinim korisnikom (termin i lokacija). Sadržaji samih tečajeva mogu se posebno prilagoditi zahtjevima korisnika.

Napomenimo da se na dugačkoj listi korisnika naših edukacijskih usluga nalaze i brojne reference korisnika iz regije. Velika predanost naših instruktora i konzultanata najbolje se očituje kroz visoke ocjene koje ostvaruju na kraju tečaja.

## 1. CROZ TEČAJEVI

	Naziv tečaja	Šifra	Trajanje
<b>Osnovna development edukacija</b>			
1	<p data-bbox="276 678 1034 712">Objektno programiranje i programski jezik Java – 1. dio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="323 752 986 813">• Upoznavanje s osnovnim principima objektno orijentiranog programiranja</li> <li data-bbox="323 819 1054 880">• Pisanje, prevođenje i izvođenje jednostavnog Java programa</li> <li data-bbox="323 887 1054 947">• Pisanje, prevođenje i izvođenje jednostavnog Java programa pomoću razvojnog alata Eclipse</li> <li data-bbox="323 954 1078 976">• Osnovni građevni elementi programskog jezika Java</li> <li data-bbox="323 983 703 1005">• Operatori i pridruživanja</li> <li data-bbox="323 1012 919 1034">• Modifikatori pristupa i ostali modifikatori</li> <li data-bbox="323 1041 715 1064">• Konverzije između tipova</li> <li data-bbox="323 1070 743 1093">• Kontrola programskog toka</li> <li data-bbox="323 1099 480 1122">• Iznimke</li> <li data-bbox="323 1128 564 1151">• Klase i objekti</li> <li data-bbox="323 1158 715 1180">• Skrivanje implementacije</li> <li data-bbox="323 1187 911 1209">• Polimorfizam, sučelja i apstraktne klase</li> <li data-bbox="323 1216 587 1238">• Unutarnje klase</li> <li data-bbox="323 1245 1023 1305">• Paralelno izvođenje višestrukih programskih niti (threads)</li> <li data-bbox="323 1312 608 1335">• java.lang.* paket</li> <li data-bbox="323 1341 619 1364">• Kolekcije objekata</li> <li data-bbox="323 1370 719 1393">• Savjeti za rad u Eclipse-u</li> </ul>	CROZJava1	5
2	<p data-bbox="276 1491 1034 1525">Objektno programiranje i programski jezik Java – 2. dio</p> <p data-bbox="292 1570 826 1592">Osnove razvoja GUI aplikacija u Java-i:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="323 1599 603 1621">• GUI komponente</li> <li data-bbox="323 1628 603 1650">• Layout Managers</li> <li data-bbox="323 1657 616 1680">• Događaji (events)</li> <li data-bbox="323 1686 635 1709">• Java I/O podsustav</li> </ul>	CROZJava2	3
3	<p data-bbox="276 1794 887 1827">Objektno J2EE, SERVLET i JSP programiranje</p> <p data-bbox="276 1861 392 1883"><b>1. Uvod</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="323 1890 799 1912">• Uvod u Java servlet tehnologiju</li> <li data-bbox="323 1919 887 1942">• Uvod u Java Server Pages tehnologiju</li> <li data-bbox="323 1948 1098 1971">• Osnovni pojmovi o web aplikacijama i HTTP protokolu</li> </ul>	CROZJava3	10

	<p><b>2. Java servlet tehnologija</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Model rada servleta</li> <li>• Struktura web aplikacije</li> <li>• Model izvedbene okoline servleta (engl. servlet container model)</li> <li>• Upravljanje pogreškama</li> <li>• Upravljanje sesijom (engl. session management)</li> <li>• Uvod u razvoj sigurnih web aplikacija</li> <li>• Razvoj višenitnih (eng. multithreaded) servleta</li> </ul> <p><b>3. Java Server Pages tehnologija</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uvod u JSP model</li> <li>• Napredniji koncepti JSP modela</li> <li>• Ponovno iskoristive web komponente</li> <li>• Upotreba JavaBeans tehnologije</li> <li>• Izrada vlastitih tagova</li> <li>• Razvoj vlastitih biblioteka tagova</li> </ul> <p><b>4. Programske sheme i filtri</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upoznavanje s nekoliko osnovnih programskih shema (engl. design patterns) ključnih pri izradi web aplikacija</li> <li>• Upotreba filtara</li> </ul> <p><b>5. Dodatne teme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalacija Apache Tomcat v5.x servlet kontejnera</li> <li>• Vrlo kratki uvod u xml (zbog lakšeg razumijevanja konfiguracijskih datoteka)</li> </ul>		
4	<p><b>Razvoj bogatih internetskih aplikacija u Adobe Flexu</b></p> <p>Adobe Flex je platforma za razvoj tzv. Rich Internet Applications, tj. bogatih internetskih aplikacija. Ovaj tečaj obrađuje teme važne za uspješan ulazak u razvoj aplikacija na Flexu. Kreće se od općenitih osnova ActionScripta i MXML-a, zatim se detaljnije ulazi u rad s vizualnim komponentama i komunikaciju sa serverskom stranom aplikacije. Posebna cjelina posvećena je radu s modulom za business intelligence i posebice kreiranje atraktivnih grafova. Posljednji dio tečaja bavi se važnijim proširenjima Flexa u obliku vanjskih biblioteka klasa te naprednijim temama kao što je organizacija unit-testova i Flexov JSP taglib.</p>	CROZFlex	5
<b>Napredna development edukacija</b>			
5	<p><b>Napredno Java programiranje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napredni JDBC</li> <li>• Deklarativno upravljanje transakcijama</li> <li>• JMS</li> </ul>	CROZJava4	5

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O/R mapping</li> <li>• Scheduling</li> <li>• Unit testing</li> <li>• Security</li> <li>• Logging i Auditing</li> </ul>		
6	<p><b>Cjelovit pristup razvoju softvera</b></p> <p>Proces razvoja softvera je puno širi pojam od samog programiranja. Različite naoko nepovezane discipline i aktivnosti, posložene i korištene na ispravan način, olakšavaju proces razvoja, pomažu u planiranju i u konačnici utječu na sam uspjeh projekta.</p> <p>Na radionici se pojašnjavaju pojmovi kao što su repozitorij izvornog koda, issue tracker, snapshot i integracijski build, razvojna, staging, testna i produkcijska okolina, automatizacija izgradnje i testiranja, te veze i interakcija među njima.</p>	CROZBRM	2,5
7	<p><b>Spring Framework tečaj</b></p> <p>Spring Framework je skup biblioteka koji znatno olakšava razvoj aplikacija u programskom jeziku Java, kako standardnih tako i onih enterprise aplikacija. Spring Framework je u Java i J2EE svijet uveo nekoliko novosti, poput principa Inversion of Control (IoC) i Dependency Injection (DI), programiranje pomoću aspekata (Aspect Oriented Programming, AOP) i mnoge druge. Ovaj tečaj daje potpuni pregled Spring Frameworka, od početnih do naprednih mogućnosti.</p> <p>Potrebno je predznanje Jave i J2EE tehnologije.</p>	CROZSF	5
8	<p><b>Web servisi – koncepti, izgradnja primjena</b></p> <p>Cilj tečaja je upoznati polaznike s konceptom, implementacijom i primjenom Web servisa. Tečaj uz teoretski dio sadrži i niz zanimljivih pokaznih primjera i vježbi.</p> <p>Sadržaj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uvod u web servise (pojam servisa i web servisa, primjeri web servisa, vrste web servisa, korištenje web servisa)</li> <li>• Skup osnovnih standarda za realizaciju W3C web servisa (XML, SOAP, WSDL, UDDI)</li> <li>• Transportni protokoli za web servise (HTTP, JMS)</li> </ul>	CROZWS	3

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kreiranje web servisa (principi izgradnje, primjeri i vježbe)</li> <li>• Kreiranje klijenata za web servise (principi izgradnje klijenata, primjeri i vježbe)</li> <li>• Deployment web servisa</li> <li>• "Quality of service" standardi za web servise (sigurnost, transakcije, osnovni profil)</li> <li>• Uloga web servisa u SOA svijetu (SOA arhitektura, ESB)</li> </ul>		
<b>Project management</b>			
9	<p><b>Osnovna edukacija iz područja projektnog menadžmenta</b></p> <p>Cilj tečaja je pripremiti voditelje projekta za učinkovito upravljanje komunikacijom, planiranje budžeta i druge za projekt važne detalje. Uz teoretsko znanje o strukturi projekta, projektnim dokumentima i sl. tečaj pokriva i praktične segmente upravljanja konfliktima i sastancima.</p> <p>Dvije su opcije trajanja tečaja ovisno o broju vježbi i primjera (prema potrebama korisnika).</p>	CROZPM1	3 ili 5
10	<p><b>Kratki pregled metodologije, vještina i provedbe projektnog vođenja</b></p> <p>Tečaj je skraćena verzija tečaja CROZPM1 pripremljena za članove projekta. Poseban naglasak je na projektnim dokumentima i planiranju.</p>	CROZPM2	2,5
<b>Poslovno modeliranje</b>			
11	<p><b>Uvod u poslovno modeliranje</b></p> <p>Tečaj predstavlja uvod u proces poslovnog modeliranja te daje sažeti prikaz sljedećih cjelina:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definicija poslovnog procesa</li> <li>2. Poslovni procesi i organizacijska struktura</li> <li>3. Metode i alati za provedbu promjena</li> <li>4. BPM: projektni pristup</li> <li>5. Modeliranje procesa</li> </ol>	CROZBM	2
12	<p><b>Osnove WebSphere Business Modeler-a</b></p> <p>Tečaj se bavi modeliranjem poslovnih procesa te daje sažeti prikaz sljedećih cjelina:</p>	CROZWBM	3

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SOA i modeliranje poslovnih procesa</li> <li>• Prikaz alata WebSphere Business Modeler</li> <li>• WebSphere Business Modeler - tipični zadaci u radu</li> </ul>		
<b>Administracija</b>			
13	<p><b>IBM Websphere Application Server Administracija</b></p> <p>IBM Websphere Application Server V6 tečaj namijenjen je administratorima. Nakon završetka tečaja polaznici će moći samostalno instalirati, konfigurirati i održavati IBM aplikacijski server. Na početku tečaja će upoznati arhitekturu aplikacijskog servera i WebSphere produkte. Tijekom tečaja polaznici će samostalno instalirati WebSphere aplikacijski server i IBM HTTP Server. Naučiti će kako definirati data source, kako konfigurirati i instalirati aplikacije koristeći grafičko sučelje ili komandnu liniju (wsadmin) te na koji način otklanjati probleme u WAS okruženju.</p>	CROZWAS	2
<b>Tivoli tečajevi</b>			
14	<p><b>Uvod u IBM Tivoli Monitoring v.6.x</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• svrha i funkcije nadzornih alata</li> <li>• upoznavanje s mogućnostima ITM v 6.x</li> <li>• arhitektura nadzornog sustava</li> <li>• korištenje TEP GUI</li> <li>• administracija korisnika, konfiguracija pogleda</li> </ul>	CROZT1	2
15	<p><b>Napredni IBM Tivoli Monitoring</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• instalacija ITM v 6.x na MS Windows platformi</li> <li>• konfiguracija nadzornih agenata</li> <li>• konfiguracija nadzornih poslužitelja</li> <li>• konfiguriranje Tivoli Data Warehouse</li> <li>• izrada nadzornih situacija i politika</li> <li>• izrada custom monitora</li> </ul>	CROZT2	3
16	<p><b>Uvod u IBM Tivoli Composite Application Manager for RTT v.6.1 – workshop</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• svrha i funkcije ITCAM for RTT alata</li> <li>• korisničko sučelje</li> <li>• prikaz monitoring komponenti</li> <li>• izrada robotskih skripta</li> <li>• integracija s ITM 6</li> </ul>	CROZT3	2
17	<p><b>Uvod u IBM Tivoli Composite Application Manager for RT v.6.2 - workshop</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• svrha i funkcija ITCAM for RT alata</li> </ul>	CROZT4	2

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• korisničko sučelje</li> <li>• monitoring komponente</li> <li>• izrada robotskih skripta</li> </ul>		
18	<p><b>Tivoli Application Dependency Discovery Manager – workshop</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• svrha i funkcije CMDDB</li> <li>• arhitektura Tivoli CCMDB</li> <li>• funkcije TADDM</li> <li>• način rada senzora</li> <li>• konfiguracija u različitim okolinama</li> <li>• izvještaji i integracija</li> </ul>	CROZT5	2
19	<p><b>Uvod u IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere – workshop</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• svrha i funkcije ITCAM for WAS alata</li> <li>• arhitektura nadzornog rješenja</li> <li>• korisničko sučelje i prikazi podataka</li> <li>• konfiguracija</li> <li>• izrada izvještaja</li> <li>• integracija s ostalim nadzornim alatima</li> </ul>	CROZT6	3
<b>Servisno orijentirana arhitektura</b>			
20	<p><b>Održiva SOA</b></p> <p>Cilj tečaja je demistifikacija ovog sve popularnijeg arhitekturnog koncepta, razlaganjem i analizom ključnih principa, arhitekture i metodologija, koje se koriste pri implementaciji SOA rješenja u enterprise okolini. Polaznici će na ovom tečaju kroz interaktivne prezentacije upoznati osnovne principe servisne orijentiranosti, opis slojeva SOA referentne arhitekture, automatizaciju procesa u SOA okruženjima, metodološku podršku za SOA-u te SOA Governance. Tečaj će također objasniti kako se Complex Event Processing i Event Driven Architecture odnose prema servisno orijentiranoj arhitekturi.</p>	CROZSOA	2
<b>Security</b>			
21	<p><b>Prijetnje i najbolji načini zaštite povjerljivih podataka na osobnim elektroničkim uređajima</b></p> <p>Posjedujete li elektronske dokumente i informacije o čijoj tajnosti ovisi Vaš ugled, radno mjesto ili budućnost Vaše tvrtke?</p> <p>Radite u financijama, prodaji, marketingu ili menadžmentu i Vaš prijenosnik je pun povjerljivih ugovora, tablica s financijskim podacima, informacije koje spremate na mrežne resurse ili šaljete preko Interneta su vrlo osjetljive?</p>	CROZS1	1

	<p>Povjerljivi podaci pohranjeni na Vašim prijenosnicima, mobilnim telefonima, USB diskovima i sličnim uređajima, podaci koje šaljete Internetom ili intranetom izloženi su čitavom nizu prijetnji.</p> <p>Upoznajte se s prijetnjama i naučite na jednostavan način sami zaštititi svoje podatke, a time i svoju tvrtku i svoj posao.</p>		
<b>Upravljanje konfiguracijom</b>			
22	<p><b>Korištenje Rational Team Concerta</b></p> <p>Cilj tečaja je u 2 dana kroz praktične primjere osposobiti programere za samostalan rad sa svim funkcijama alata.</p> <p>Raspored tečaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uvod u arhitekturu RTC-a</li> <li>• proces razvoja s RTC-om</li> <li>• rad s work itemima</li> <li>• configuration management s RTC-om</li> <li>• integrirani build</li> <li>• projektno planiranje s RTC-om</li> <li>• praćenje napretka projekta s RTC-om</li> <li>• izvještavanje</li> </ul>	CROZRTC	2
<b>Soft Skills</b>			
23	<p><b>Trening prezentacijskih vještina i javnog nastupa</b></p> <p>Komunikacija s grupama ljudi i vještine prezentiranja jedan su od najosnovnijih elemenata poslovne pismenosti i poslovnog uspjeha. Dobra prezentacija ideje učiniti će tu ideju poželjnom. Loša prezentacija ideje može zauvijek zaustaviti njenu realizaciju. Edukacija bez kvalitetnog predavača koji nije sposoban strukturirano i efektivno prenijeti svoje znanje ne može biti kvalitetna. Kako prezentirati proizvod na način da ga ciljana skupina prihvati?</p> <p>Polaznici treninga će teorijski i praktično naučiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• savladati strah prije javnog nastupa</li> <li>• ostaviti željeni dojam u prvih 90 sekundi</li> <li>• naučiti komunicirati s publikom</li> <li>• kvalitetno organizirati sadržaj prezentacije</li> <li>• prilagoditi izlaganje potrebama publike</li> <li>• odgovarati na neugodna pitanja</li> <li>• efektivno koristiti PowerPoint</li> <li>• upravljati svim segmentima neverbalne komunikacije</li> </ul>	CROZPV	2

## 2. IBM RATIONAL TEČAJEVI

Članovi Rational tima tvrtke CROZ već niz godina intenzivno rade na poslovima vezanim uz edukaciju, implementaciju i korištenje Rational alata. Od siječnja 2006 CROZ je član IBM Rational Value Advantage Plus Programa te registrirani edukacijski partner: Authorized Independent Training Provider (AITP).

IBM **Rational software** tečajevi u organizaciji CROZ-a rađeni su prema IBM-ovim materijalima, a vode ih CROZ certificirani Rational stručnjaci.

	Naziv tečaja	Šifra	Trajanje
<b>Upravljanje konfiguracijom</b>			
1	<a href="#">Temelji Rational ClearCase za Windowse</a> Polaznici će naučiti kako izvršavati svakodnevne zadatke s ClearCase-om. Cilj tečaja je upoznati polaznike s konceptima i vještinama potrebnim za uspješno upravljanje promjenama u kodu u svojoj razvojnoj okolini.	SCM270	2
2	<a href="#">Temelji Rational ClearCase za UNIX</a>	SCM271	2
3	<a href="#">Temelji Rational ClearCase osnove za Windows</a> Tečaj je sažeta verzija tečaja SCM270. Polaznici stječu uvodna znanja o verzioniranju nad datotekama i direktorijima, upravljanju workspaceom i sl.	SCM272	1
4	<a href="#">Temelji upravljanja konfiguracijom s Rational ClearCaseom</a>	SCM370	1
5	<a href="#">Temelji UCM pristupa s Rational ClearCaseom za Windowse</a> Tečaj uvodi koncepte Unified Change Managementa, najboljih praksi koje integriraju upravljanje artefaktima i aktivnostima. Polaznici će naučiti kako koristiti ClearCase i ClearQuest u svakodnevnim aktivnostima kao npr checkout datoteke iz kontrole i check-in, zatim povezivanje posla s drugim članovima tima, rad u offline i sl.	SCM275	1
6	<a href="#">Temelji UCM pristupa s Rational ClearCase za UNIX</a>	SCM276	1
7	<a href="#">Temelji upravljanja konfiguracijom s Rational ClearCase UCM pristupom</a> Unified Change Management _UCM je pristup upravljanju promjenama od zahtjeva do produkcijskih verzija softvera. UCM definira konzistentan proces upravljanja promjenama kroz životni ciklus razvoja. Polaznici će naučiti koristiti ClearCase za implementaciju UCM pristupa. Voditelji projekta će naučiti kako kreirati i konfigurirati novi projekt i postaviti razvoj i politiku kreiranja izvršnih verzija koda koje će biti automatski kontrolirane od strane ClearCasea. Integratori će naučiti kako koristiti ClearCase za integraciju koda i konfiguriranje gotovog produkta.	SCM375	2
8	<a href="#">Napredni tečaj Rational ClearCase Multisite administracija</a>	SCM485	2
9	<a href="#">Napredni tečaj Rational ClearCase administracije za Windows</a> Iskusni Rational ClearCase korisnici i administratori mogu	SCM470	2

	unaprijediti svoje znanje ovim tečajem. Na tečaju će naučiti kako pojednostaviti deployment i održavanje ClearCase implementacije, od same instalacije do konfiguracije i kontinuirane administracije.		
10	<a href="#">Napredni tečaj Rational ClearCase administracije za UNIX</a>	SCM471	2
11	<a href="#">Rational ClearQuest osnove</a> Tečaj će polaznicima pružiti uvod u korištenje ClearQuesta za praćenje defekata i zahtjeva za promjenom. Polaznici će naučiti osnovne koncepte praćenja zahtjeva kroz ClearQuest i kako produkt ubrzava taj proces.	SCM290	0,5
12	<a href="#">Napredni tečaj Rational ClearQuest administracije</a> Tečaj pruža trening za administraciju i prilagođavanje ClearQuesta. Proučava planiranje i implementaciju procesa za praćenje defekata i zahtjeva za promjenom te prilagođavanje produkta kako bi olakšao taj proces. Tečaj se preporuča administratorima ClearQuesta.	SCM490	3
13	<a href="#">Napredni tečaj Rational ClearQuest MultiSite administracije</a>	SCM495	2
14	<a href="#">Temelji IBM Rational Build Forge, v7.0.1</a>	RS543	2
<b>Upravljanje procesom i projektima</b>			
15	<a href="#">Temelji Rational Unified Process</a> Tečaj obrađuje Rational Unified Process (RUP), bazu znanja koja sadrži najbolje prakse za softversko inženjerstvo isprobane na uspješnim razvojnim projektima. Tečaj obrađuje najbolje prakse, iterativni razvoj, organizaciju i sadržaj baze znanja. Polaznici će upoznati sve discipline i role u razvojnom procesu. Tečaj će naglasiti glavne principe iterativnog razvoja, faze, iteracije i njihove ciljeve. Poseban naglasak, kao i u samom RUPu, biti će na upravljanju rizicima i promjenama. Rad grupe biti će baziran na primjerima iz prakse i na zajednički odabranim školskim primjerima u skladu s dnevnom problematikom polaznika. Polaznici će savladati dovoljno znanja o RUP razvojnom procesu za adekvatno poznavanje faza razvoja te koordinaciju razvojnih aktivnosti.	PRJ270	2
16	<a href="#">Osnove kreiranja metoda s IBM Rational Method Composerom</a> Polaznici će naučiti kako kreirati, objaviti i exportirati metode koristeći IBM Rational Method Composer V7.0. Tečaj pokriva korištenje alata, okolinu alata, korištenje Rational Unified Process standardnih biblioteka, objašnjava koncepte i terminologiju vezanu uz rješenje, planiranje aktivnosti kreiranje metoda itd.	PRJ350	1
17	<a href="#">Napredni tečaj upravljanja iterativnim razvojem</a> Tečaj se fokusira na potrebu za prelaskom s tradicionalnog na iterativni pristup u vođenju projekta. Na tečaju će se prodiskutirati najčešće situacije iterativnog razvoja s kojima se suočavaju razvojni timovi i voditelji projekta. Na tečaju se razmatraju postupci koje može učiniti voditelj projekta kako bi unaprijedio iterativni razvojni proces.  Tečaj polaznicima osigurava 14 bodova za PMP certificiranje.	PRJ480	2
<b>Upravljanje zahtjevima</b>			
18	<a href="#">Temelji Rational RequisitePro</a>	REQ370	1

	Tečaj pokriva osnovne funkcionalnosti produkta za kreiranje i upravljanje zahtjevima. Tečaj tj. jednodnevna radionica pokriva puno praktičnog rada i naslanja se na najbolje prakse u upravljanju zahtjevima. Polaznici će naučiti kako upravljati scopeom projekta pomoću alata, kako upravljati atributima zahtjeva i kako se koristiti traceability linkovima te kako upravljati promjenama koje se dešavaju nad zahtjevima.		
19	<a href="#">Business Modeling s UMLom</a> Polaznici će upoznati pristup modeliranja poslovnih procesa koristeći jezik kojeg razvojni timovi koriste za modeliranje sistema. Korištenjem iste notacije u poslovnoj i razvojnoj domeni komunikacija između poslovnih analitičara i softverskog tima postaje bitno jednostavnija, a time se u razvojnom procesu i bolje prepoznaju poslovni zahtjevi te u konačnici dobivamo kvalitetniji produkt. Tečaj obuhvaća predstavljanje UML notacije u domeni poslovnog modeliranja i kroz niz vježbi upoznaje polaznike s glavnim konceptima ovakvog pristupa.	RR621	1
20	<a href="#">Napredni tečaj upravljanja zahtjevima s Use Caseovima</a> Tečaj obrađuje problematiku upravljanja zahtjevima pomoću use case modeliranja. Tečaj se fokusira na definiranje zahtjeva korisnika te upravljanje promjenama nad zahtjevima na projektu, zatim na analizi problema, definiranju vizije, definiranju zahtjeva pomoću use caseva. U tečaju se obrađuju i područja uspostave atributa nad zahtjevima, održavanje veza između zahtjeva te upravljanja opsegom projekta. Polaznici će na primjerima isprobati razne metode analize problema te različite stilove opisivanja zahtjeva.	REQ480	3
<b>Kvaliteta softvera</b>			
21	<a href="#">Principi testiranja softvera za testere</a> Tečaj će polaznicima pružiti pregled glavnih praksi uspješnog testiranja softvera. Kroz vježbe polaznici će savladati gradivo na primjerima. Ključne teme tečaja su definiranje misije testnog tima, proučavanje različitih tipova testiranja i tehnika, učinkovita analiza defekata i sl.	TST170	2
22	<a href="#">Temelji performansnog testiranja pomoću IBM Rational Performance Tester alata</a>	TST370	2
23	<a href="#">Temelji upravljanja testiranjem pomoću Rational TestManagera</a>	TST275	1
24	<a href="#">Temelji upravljanja testiranjem pomoću IBM Rational ClearQuesta</a>	TST290	1
25	<a href="#">Temelji funkcijskog testiranja s Rational Robotom</a>	TST277	2
26	<a href="#">Temelji IBM Rational Functional Testera, Java Scripting</a> Ovaj uvodni tečaj dizajniran je kako bi upoznao članove testnog tima s konceptima automatizacije testiranja pomoću Rational Functional Testera uporabom Java scripting jezika. Tečaj je baziran na vježbama i polaznici stječu direktno iskustvo u radu s produktom. Tečaj je fokusiran na korištenje produkta, ali obuhvaća i osnovne Java programiranja kako bi se kreirale testne skripte.	RT541	2
27	<a href="#">Temelji manualnog testiranja s IBM Rational Manual Testerom</a>	RT421	1
28	<a href="#">Temelji funkcionalnog testiranja s IBM Rational Tester for SOA Quality, V7.0.1</a>	RT550	1

Vizualno modeliranje i razvoj			
29	<a href="#">Temelji arhitekture softverskog sustava</a> Tečaj pokriva osnovne arhitekturne principe te pruža jasan pregled osnovnih koncepata, prednosti, isporuka i razvojnih koraka potrebnih za uspjeh softverskog razvoja centriranog oko arhitekture.	RD901VN	3
30	<a href="#">Temelji vizualnog modeliranja s UML2.0</a> Tečaj pokriva osnove OO razvoja koristeći UML, uvodi polaznike u koncepte abstrakcije, polimorfizma i enkapsulacije. Polaznici će naučiti što su to klase i objekti, kako se koriste za razvoj softvera te kako koristiti neke osnovne elemente UMLa.	DEV275	1
31	<a href="#">Napredni tečaj objektne analize i dizajna s UML 2.0</a> Tečaj prezentira koncepte i tehnike potrebne za koji su potrebni da bi se učinkovito iskoristili zahtjevi modelirani u use casevima te da bi oni nosili razvoj robusnih dizajn modela. Ovim intenzivnim tečajem/radionicom polaznici će naučiti kako koristiti UML notaciju u osnovnim OOAD konceptima, uključujući arhitekturu, objekte, klase, komponente, podsisteme, stereotipe, relacije i razne UML dijagrame. Polaznici će koristiti UML kroz životni ciklus projekta te njime izražavati analitičke i dizajnerske odluke. Tako će se UML obraditi u duhu iterativnog razvoja vođenog use casevima i arhitekturom.	DEV475	4
32	<a href="#">Temelji Rational Software Architect v7.0</a> Na ovoj će radionici arhitekti i dizajneri naučiti osnove korištenja UML dijagrama u RSA, kako iz tih modela raditi transformacije, kako analizirati arhitekturnu strukturu aplikacije i sl.	DEV396	2
33	<a href="#">Temelji Rational Application Developera za WebSphere Software</a> Na ovoj dvodnevnoj radionici polaznici će naučiti osnovne vještine koje su im potrebne da bi razvijali pomoću IRADa, naučiti će kako koristiti razne funkcije produkta u domeni UMLa, analize koda, revizije koda i sl.	DEV395	2
34	<a href="#">Osnove proširenja IBM Rational Software Architecta</a> Tečaj je namijenjen softverskim arhitektima, dizajnerima i voditeljima razvojnih timova koji žele usvojiti znanja o različitim mogućnostima proširenja IBM Rational Software Architect produkta. Kroz prijenos informacija o plug-in, pluglet, transformation i pattern konceptima, polaznici će naučiti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• primjenjivati strategije Model-Driven Development i Model-Driven Architecture paradigmi</li> <li>• razvijati i primjenjivati vlastite pattern-e</li> <li>• razvijati i primjenjivati vlastite transformacije</li> <li>• koristiti već gotove artefakte u novim razvojnim projektima</li> <li>• proširiti funkcionalnost osnovnog Eclipse okruženja kroz razvoj plug-in i pluglet komponenata.</li> </ul>	DEV398	1
35	<a href="#">Osnove IBM Rational Software Modelera za sistemski razvoj</a>	DEV399	1

	<p>Tečaj je namijenjen softverskim inženjerima, arhitektima i dizajnerima koji u svome radu koriste Rational Unified Process for Systems Engineering te Model-Driven Development ili Model-Driven Architecture paradigmu.</p> <p>Kroz upoznavanje s IBM Rational Modeling alatima polaznici će naučiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisati osnovne funkcionalnosti Rational Software Modeler alata</li> <li>• upotrebljavati predloške modela i njihove građevne elemente u svrhu povećanja produktivnosti</li> <li>• upotrebljavati i kreirati različite UML dijagrame</li> <li>• upotrebljavati funkcionalnosti vezane uz timski rad te upoznati neke od najboljih praksi vezanih uz timski rad unutar Rational Software Modeler alata.</li> </ul>		
36	<a href="#">Napredna upotreba EGL-a s IBM Rational Business Developer Extension v7.0</a>	RD742	4