

Szczegółowy plan szkolenia

ISTQB – Advanced Level Syllabus Technical Test Analyst (version 2012)
(19 October 2012)

Harmonogram zajęć (3 dni szkoleniowe: 9:00 – 17:00)

Dzień 1.

LP	Temat	minuty	godziny zajęć
0.	Powtórka z sylabusu poziomu podstawowego ISTQB		
	Przypomnienie terminów błąd, defekt, awaria; zasad testowania; modeli wytwarzania oprogramowania; kroków prostego procesu testowego; technik testowania	30	9:00 – 9:30
1.	Zadania Technicznego Analityka Testów w testowaniu w oparciu o ryzyko		
	Identyfikacja, ocena i łagodzenie ryzyka	50	9:30 – 10:20
2.	Testowanie w oparciu o strukturę		
	Testowanie pokrycia instrukcji i pokrycia decyzji – przypomnienie	25	10:20 – 10:45
	PRZERWA KAWOWA	20	10:45 – 11:05
	2.1 Wprowadzenie	50	11:05 – 11:40
	2.2 Testowanie warunków	15	11:55 – 12:10
	2.3 Testowanie warunków decyzji	10	12:10 – 12:20
	2.4 Zmodyfikowane pokrycie warunków i decyzji (pokrycie warunków znaczących)	20	12:20 – 12:40
	2.5 Testowanie warunków wielokrotnych	10	12:40 – 12:50
	PRZERWA OBIADOWA	60	12:50 – 13:50
2.	Testowanie w oparciu o strukturę – cd.		
	Praktyczne testowanie różnego rodzaju pokrycia strukturalnego	50	13:50 – 14:40
	2.6 Testowanie ścieżek	20	14:40 – 15:00
	PRZERWA KAWOWA	20	15:00 – 15:20
2.	Techniki oparte o strukturę – cd.		
	2.7 Testowanie API	10	15:20 – 15:30
	2.8 Wybór technik opartych o strukturę	15	15:30 – 15:45
3.	Techniki Analityczne		
	3.1 Wprowadzenie	15	15:45 – 16:00
	3.2 Analiza statyczna	10	16:00 – 16:10
	3.2.1 Analiza przepływu sterowania	50	16:10 – 17:00

Dzień 2.

3.	Techniki Analityczne – cd.		
	3.2.2 Analiza przepływu danych	60	9:00 – 10:00
	3.2.3 Wykorzystanie analizy statycznej dla ulepszenia pielęgnowalności	10	10:00 – 10:10
	3.2.4 Grafy wywołań	50	10:10 – 11:00
PRZERWA KAWOWA		20	11:00 – 11:20
3.	Techniki Analityczne – cd.		
	3.3 Analiza dynamiczna		
	3.3.1 Wprowadzenie	10	11:20 – 11:30
	3.3.2 Wykrywanie wycieków pamięci	10	11:30 – 11:40
	3.3.3 Wykrywanie dzikich wskaźników	10	11:40 – 11:50
	3.3.4 Analiza wydajności	10	11:50 – 12:00
4.	Atrybuty jakościowe dla testowania technicznego		
	4.1 Wstęp	15	12:00 – 12:15
	4.2 Ogólne zagadnienia związane z planowaniem		
	4.2.1 Wymagania interesariuszy	10	12:15 – 12:30
	4.2.2 Nabywanie potrzebnych narzędzi i szkolenia	10	12:30 – 12:45
	4.2.3 Wymagania dotyczące środowiska testowego	10	12:45 – 12:55
PRZERWA OBIADOWA		60	12:55 – 13:55
4.	Atrybuty jakościowe dla testowania technicznego – cd.		
	4.2.4 Okoliczności organizacyjne	10	13:55 – 14:05
	4.2.5 Okoliczności związane z bezpieczeństwem danych	10	14:05 – 14:15
	4.3 Testowanie zabezpieczeń		
	4.3.1 Wstęp	20	14:15 – 14:35
	4.3.2 Planowanie testowania zabezpieczeń	20	14:35 – 14:55
PRZERWA KAWOWA		20	14:55 – 15:15
4.	Atrybuty jakościowe dla testowania technicznego – cd.		
	4.3.3 Specyfikacja testów zabezpieczeń	10	15:15 – 15:25
	4.4 Testowanie niezawodności		
	4.4.1 Pomiar dojrzałości oprogramowania	15	15:25 – 15:40
	4.4.2 Testowanie odporności na usterki (tolerowanie usterek)	10	15:40 – 15:50
	4.4.3 Testowanie odtwarzalności	10	15:50 – 16:00
	4.4.4 Planowanie testowania odtwarzalności	5	16:00 – 16:05
	4.4.5 Specyfikacja testów niezawodności	5	16:05 – 16:10
	4.5 Testowanie wydajnościowe		
	4.5.1 Wstęp	10	16:10 – 16:20
	4.5.2 Typy testów wydajnościowych	15	16:20 – 16:35
	4.5.3 Planowanie testów wydajnościowych	10	16:35 – 16:45
	4.5.4 Specyfikacja testów wydajnościowych	10	16:45 – 16:55

Dzień 3.

4.	Atrybuty jakościowe dla testowania technicznego – cd.		
	4.5 Testowanie wydajnościowe – cd.	30	9:00 – 9:30
	4.6 Zużycie zasobów	15	9:30 – 9:45
	4.7 Testowanie pielęgnowalności	30	9:45 – 10:25
	4.7.1 Analizowalność, zmienialność, stabilność i testowalność (pielęgnacja adaptacyjna)		
	4.8 Testowanie przenaszalności		
	4.8.1 Testowanie instalowalności	30	10:25 – 10:55
PRZERWA KAWOWA		20	10:55 – 11:15
4.	Atrybuty jakościowe dla testowania technicznego – cd.		
	4.8.2 Testowanie koegzystencji / kompatybilności	5	11:15 – 11:20
	4.8.3 Testowanie zdolności adaptacyjnej	10	11:20 – 11:30
	4.8.4 Testowanie zastępowalności	20	11:30 – 11:50
5.	Przeglądy		
	5.1 Wprowadzenie	25	11:50 – 12:15
	5.2 Użycie list kontrolnych w przeglądach		
	5.2.1 Przeglądy architektury	20	12:15 – 12:35
	5.2.1 Przeglądy kodu	20	12:35 – 12:55
PRZERWA OBIADOWA		60	12:55 – 13:55
6.	Narzędzia testowe i automatyzacja		
	6.1 Integracja i wymiana informacji pomiędzy narzędziami	15	13:55 – 14:10
	6.2 Definiowanie projektu automatyzacji testowania		
	6.2.1 Podejścia do wyboru automatyzacji	20	14:10 – 14:30
	6.2.2 Modelowanie procesów biznesowych dla automatyzacji	10	14:30 – 14:40
	6.3 Specyficzne narzędzia testowe		
	6.3.1 Narzędzia do posiewu / wstrzykiwania usterek	10	14:40 – 14:50
PRZERWA KAWOWA		20	14:50 – 15:10
6.	Narzędzia testowe i automatyzacja		
	6.3.2 Narzędzia do testów wydajnościowych	15	15:10 – 15:25
	6.3.3 Narzędzia do testowania stron webowych	15	15:25 – 15:40
	6.3.4 Narzędzia wspierające testowanie w oparciu o modele (MBT)	15	15:40 – 15:55
	6.3.5 Narzędzia do testowania komponentów i budowania wersji	10	15:55 – 16:05
7.	Podsumowanie		
	Powtórzenie materiału – publiczne pytania testowe	60	16:05 – 17:05