Certified Tester

CTFL Foundation Level



Índice

0.1 Objetivo deste Syllabus 0.2 A Certificação em Teste de Software no Nível Fundamental 0.3 Objetivos de Aprendizagem e Níveis Cognitivos de Conhecimento 0.4 O Exame de Certificação do Nível Fundamental 0.5 Credenciamento 0.6 Nível de Detalhe 0.7 Como este syllabus está organizado 1 Fundamentos de teste [175 min] 1.1 O que é teste? 1.1.1 Objetivos típicos do teste 1.1.2 Teste e depuração de código 1.2 Por que o teste é necessário? 1.2.1 Contribuições do teste para o sucesso 1.2.2 Garantia da qualidade e teste 1.2.3 Erros, defeitos e falhas 1.2.4 Defeitos, causas-raiz e efeitos 1.3 Os sete princípios de testes 1.4 Processos de teste 1.4.1 Processos de teste 1.4.2 Atividades e tarefas de teste 1.4.3 Produtos de trabalho do teste 1.4.4 Rastreabilidade entre a base de teste e os produtos de trabalho de teste 2.1.5 A Psicologia humana e os testes 2.5 Teste durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software [100 min] 22 Teste durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software em contexto 2.1 Modelos de Ciclo de Vida de Desenvolvimento de software em contexto 2.1 Modelos de Ciclo de vida de desenvolvimento de software em contexto
0.3Objetivos de Aprendizagem e Níveis Cognitivos de Conhecimento160.4O Exame de Certificação do Nível Fundamental110.5Credenciamento160.6Nível de Detalhe120.7Como este syllabus está organizado111Fundamentos de teste [175 min]121.1O que é teste?131.1.1Objetivos típicos do teste151.1.2Teste e depuração de código141.2Por que o teste é necessário?141.2.1Contribuições do teste para o sucesso141.2.2Garantia da qualidade e teste151.2.3Erros, defeitos e falhas151.2.4Defeitos, causas-raiz e efeitos161.3Os sete princípios de testes171.4.1Processos de teste161.4.2Atividades e tarefas de teste151.4.3Produtos de trabalho do teste221.4.4Rastreabilidade entre a base de teste e os produtos de trabalho de teste221.5.1Psicologia do teste221.5.2A mentalidade do testador e do desenvolvimento de software [100 min]252Teste durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software332.1.1Desenvolvimento de Software e Teste de Software332.1.1Desenvolvimento de Software e Teste de Software em contexto332.2Níveis de Teste34
0.4 O Exame de Certificação do Nível Fundamental 10 0.5 Credenciamento 16 0.6 Nível de Detalhe 12 0.7 Como este syllabus está organizado 12 1 Fundamentos de teste [175 min] 12 1.1 O que é teste? 13 1.1.1 Objetivos típicos do teste 15 1.1.2 Teste e depuração de código 14 1.2 Por que o teste é necessário? 14 1.2.1 Contribuições do teste para o sucesso 14 1.2.2 Garantia da qualidade e teste 15 1.2.3 Erros, defeitos e falhas 15 1.2.4 Defeitos, causas-raiz e efeitos 16 1.3 Os sete princípios de testes 15 1.4 Processos de teste 16 1.4.1 Processos de teste no contexto 16 1.4.2 Atividades e tarefas de teste 15 1.4.3 Produtos de trabalho do teste 26 1.4.4 Rastreabilidade entre a base de teste e os produtos de trabalho de teste 27 1.5.1 P Sicologia humana e os testes 2
0.5 Credenciamento. 10 0.6 Nível de Detalhe. 12 0.7 Como este syllabus está organizado. 12 1 Fundamentos de teste [175 min]. 12 1.1 O que é teste? 12 1.1.1 Objetivos típicos do teste 12 1.1.2 Teste e depuração de código. 14 1.2 Por que o teste é necessário? 14 1.2.1 Contribuições do teste para o sucesso. 14 1.2.2 Garantia da qualidade e teste 15 1.2.3 Erros, defeitos e falhas 15 1.2.4 Defeitos, causas-raiz e efeitos 16 1.3 Os sete princípios de testes 16 1.3 Os sete princípios de testes 17 1.4 Processos de teste no contexto 16 1.4 Processos de teste no contexto 18 1.4.1 Processos de teste no contexto 18 1.4.2 Atividades e tarefas de teste 19 1.4.3 Produtos de trabalho do teste 22 1.5 A Psicologia humana e os testes 22 1.5.1 </td
0.6 Nível de Detalhe 1 0.7 Como este syllabus está organizado 1 1 Fundamentos de teste [175 min] 1 1.1 O que é teste? 1 1.1.1 Objetivos típicos do teste 1 1.1.2 Teste e depuração de código 1 1.2 Por que o teste é necessário? 14 1.2.1 Contribuições do teste para o sucesso 14 1.2.2 Garantia da qualidade e teste 1 1.2.3 Erros, defeitos e falhas 1 1.2.4 Defeitos, causas-raiz e efeitos 1 1.3 Os sete princípios de testes 1 1.4 Processos de teste 1 1.4.1 Processos de teste no contexto 1 1.4.2 Atividades e tarefas de teste 1 1.4.2 Atividades e tarefas de teste 1 1.4.3 Produtos de trabalho do teste 2 1.5.1 Psicologia humana e os testes 2 1.5.2 A mentalidade do testador e do desenvolvedor 2 2 Teste durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software [100 min] 2
0.7Como este syllabus está organizado11Fundamentos de teste [175 min]121.1O que é teste?131.1.1Objetivos típicos do teste131.1.2Teste e depuração de código141.2Por que o teste é necessário?141.2.1Contribuições do teste para o sucesso141.2.2Garantia da qualidade e teste151.2.3Erros, defeitos e falhas151.2.4Defeitos, causas-raiz e efeitos161.3Os sete princípios de testes161.4Processos de teste181.4.1Processos de teste no contexto181.4.2Atividades e tarefas de teste151.4.3Produtos de trabalho do teste221.4.4Rastreabilidade entre a base de teste e os produtos de trabalho de teste271.5.1Psicologia do teste271.5.2A mentalidade do testador e do desenvolvimento de software [100 min]262.Teste durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software322.1.1Desenvolvimento de Software e Teste de Software322.1.1Desenvolvimento de Software e Teste de Software em contexto332.2Níveis de Teste34
1 Fundamentos de teste [175 min] 12 1.1 Oque é teste? 13 1.1.1 Objetivos típicos do teste 13 1.1.2 Teste e depuração de código 14 1.2 Por que o teste é necessário? 14 1.2.1 Contribuições do teste para o sucesso 14 1.2.2 Garantia da qualidade e teste 15 1.2.3 Erros, defeitos e falhas 15 1.2.4 Defeitos, causas-raiz e efeitos 16 1.3 Os sete princípios de testes 16 1.4 Processos de teste 18 1.4.1 Processo de teste no contexto 18 1.4.2 Atividades e tarefas de teste 15 1.4.3 Produtos de trabalho do teste 26 1.4.4 Rastreabilidade entre a base de teste e os produtos de trabalho de teste 27 1.5.1 Psicologia do teste 27 1.5.2 A mentalidade do testador e do desenvolvedor 28 2 Teste durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software [100 min] 26 2.1 Modelos de Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software 33 2.1.1 Desenvolvimento de Software e Teste de Software em contexto 33 2.2 Níveis de Teste 34
1.1 O que é teste?
1.1.1 Objetivos típicos do teste
1.1.2 Teste e depuração de código
1.2 Por que o teste é necessário?
1.2.1 Contribuições do teste para o sucesso
1.2.2 Garantia da qualidade e teste151.2.3 Erros, defeitos e falhas151.2.4 Defeitos, causas-raiz e efeitos161.3 Os sete princípios de testes171.4 Processos de teste181.4.1 Processo de teste no contexto181.4.2 Atividades e tarefas de teste191.4.3 Produtos de trabalho do teste241.4.4 Rastreabilidade entre a base de teste e os produtos de trabalho de teste271.5 A Psicologia do teste271.5.1 Psicologia humana e os testes271.5.2 A mentalidade do testador e do desenvolvedor282 Teste durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software [100 min]292.1 Modelos de Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software332.1.1 Desenvolvimento de Software e Teste de Software332.1.2 Modelos de ciclo de vida de desenvolvimento de software em contexto332.2 Níveis de Teste34
1.2.3 Erros, defeitos e falhas
1.2.4 Defeitos, causas-raiz e efeitos
1.3Os sete princípios de testes151.4Processos de teste181.4.1Processo de teste no contexto181.4.2Atividades e tarefas de teste191.4.3Produtos de trabalho do teste241.4.4Rastreabilidade entre a base de teste e os produtos de trabalho de teste271.5A Psicologia do teste271.5.1Psicologia humana e os testes271.5.2A mentalidade do testador e do desenvolvedor282Teste durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software [100 min]292.1Modelos de Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software302.1.1Desenvolvimento de Software e Teste de Software312.1.2Modelos de ciclo de vida de desenvolvimento de software em contexto332.1.2Níveis de Teste34
1.4Processos de teste181.4.1Processo de teste no contexto181.4.2Atividades e tarefas de teste191.4.3Produtos de trabalho do teste241.4.4Rastreabilidade entre a base de teste e os produtos de trabalho de teste271.5A Psicologia do teste271.5.1Psicologia humana e os testes271.5.2A mentalidade do testador e do desenvolvedor282Teste durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software [100 min]292.1Modelos de Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software322.1.1Desenvolvimento de Software e Teste de Software332.1.2Modelos de ciclo de vida de desenvolvimento de software em contexto332.2Níveis de Teste34
1.4.1 Processo de teste no contexto181.4.2 Atividades e tarefas de teste191.4.3 Produtos de trabalho do teste241.4.4 Rastreabilidade entre a base de teste e os produtos de trabalho de teste271.5 A Psicologia do teste271.5.1 Psicologia humana e os testes271.5.2 A mentalidade do testador e do desenvolvedor282 Teste durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software [100 min]292.1 Modelos de Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software322.1.1 Desenvolvimento de Software e Teste de Software332.1.2 Modelos de ciclo de vida de desenvolvimento de software em contexto332.2 Níveis de Teste34
1.4.2 Atividades e tarefas de teste191.4.3 Produtos de trabalho do teste241.4.4 Rastreabilidade entre a base de teste e os produtos de trabalho de teste251.5 A Psicologia do teste271.5.1 Psicologia humana e os testes271.5.2 A mentalidade do testador e do desenvolvedor282 Teste durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software [100 min]292.1 Modelos de Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software302.1.1 Desenvolvimento de Software e Teste de Software322.1.2 Modelos de ciclo de vida de desenvolvimento de software em contexto332.2.3 Níveis de Teste34
1.4.3 Produtos de trabalho do teste241.4.4 Rastreabilidade entre a base de teste e os produtos de trabalho de teste251.5 A Psicologia do teste271.5.1 Psicologia humana e os testes271.5.2 A mentalidade do testador e do desenvolvedor282 Teste durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software [100 min]292.1 Modelos de Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software322.1.1 Desenvolvimento de Software e Teste de Software322.1.2 Modelos de ciclo de vida de desenvolvimento de software em contexto332.2. Níveis de Teste34
1.4.4 Rastreabilidade entre a base de teste e os produtos de trabalho de teste
1.5A Psicologia do teste271.5.1Psicologia humana e os testes271.5.2A mentalidade do testador e do desenvolvedor282Teste durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software [100 min]292.1Modelos de Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software302.1.1Desenvolvimento de Software e Teste de Software312.1.2Modelos de ciclo de vida de desenvolvimento de software em contexto332.2Níveis de Teste34
1.5.1 Psicologia humana e os testes
1.5.2 A mentalidade do testador e do desenvolvedor
 Teste durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software [100 min] Modelos de Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software Desenvolvimento de Software e Teste de Software Modelos de ciclo de vida de desenvolvimento de software em contexto Níveis de Teste
2.1 Modelos de Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software
2.1.1 Desenvolvimento de Software e Teste de Software
2.1.2 Modelos de ciclo de vida de desenvolvimento de software em contexto
2.2 Níveis de Teste
2.2.1 Teste de Componentes34
2.2.2 Teste de Integração
2.2.3 Teste de Sistema39
2.2.4 Teste de Aceite
2.3 Tipos de Teste
2.3.1 Teste Funcional
2.3.2 Teste não funcional
2.3.3 Teste caixa-branca
2.3.4 Teste relacionado à mudança46

Certified Tester CTFL Foundation Level



	2.3.5	Tipos de Teste e Níveis de Teste	47
	2.4 T	este de Manutenção	48
	2.4.1	Gatilhos para Manutenção	49
	2.4.2	Análise de impacto para manutenção	50
3		Estático [135 min]	
	3.1 N	loções básicas sobre testes estáticos	52
		Produtos de trabalho que podem ser examinados por testes estáticos	
		Benefícios do Teste Estático	
	3.1.3	Diferenças entre testes estáticos e dinâmicos	53
		rocesso de revisão	
	3.2.1	Processo de revisão do produto de trabalho	54
	3.2.2	Funções e responsabilidades em uma revisão formal	55
		Tipos de revisão	
	3.2.4	Aplicando técnicas de revisão	59
	3.2.5	Fatores de sucesso para revisões	60
4	Técnic	cas de teste [330 min]	62
	4.1 C	ategorias de Técnicas de Teste	63
		Escolhendo Técnicas de Teste	
	4.1.2	Categorias de técnicas de teste e suas características	63
		écnicas de Teste Caixa-Preta	
	4.2.1	Particionamento de equivalência	65
	4.2.2	Análise de valor limite	65
	4.2.3	Teste de tabela de decisão	66
	4.2.4	Teste de transição de estado	67
	4.2.5	Teste de caso de uso	68
	4.3 T	écnicas de teste caixa-branca	68
	4.3.1	Teste e cobertura de instruções	69
	4.3.2	Teste de decisão e cobertura	69
	4.3.3	O valor da instrução e teste de decisão	69
	4.4 T	écnicas de teste baseadas na experiência	69
	4.4.1	Suposição de erro	70
		Teste exploratório	
	4.4.3	Teste baseado em lista de verificação	70
5	Geren	iciamento de teste [225 min]	72
	5.1 O	Organização de teste	73
	5.1.1	Testes independentes	73
	5.1.2	Tarefas de um gerente de geste e do testador	74
		lanejamento e estimativa de testes	
		Objetivo e conteúdo de um plano de teste	
		Estratégia de teste e abordagem de teste	
		Critérios de entrada e saída (definição de "ready" e "done")	
	5.2.4	Cronograma de execução do testes	79

Certified Tester CTFL Foundation Level



	5.2.5	Fatores que influenciam o esforço do teste	79
	5.3 I	Monitoramento e controle dos testes	80
	5.3.1	Métricas usadas no teste	81
	5.3.2	Finalidades, conteúdo e públicos-alvo para os relatórios de teste	81
	5.4	Gerenciamento de configurações	83
	5.5 I	Riscos e testes	83
	5.5.1	Definição de risco	83
	5.5.2	Riscos de produtos e projetos	83
	5.5.3	Teste baseado em risco e qualidade do produto	85
	5.6	Gerenciamento de defeitos	86
6	Ferra	menta de suporte ao teste [40 min]	88
	6.1	Considerações sobre a ferramenta de teste	89
	6.1.1	Classificação das ferramentas de teste	89
	6.1.2	Benefícios e riscos da automação de testes	91
	6.1.3	Considerações especiais para execução do testes e ferramentas de gerenciamento de testes	93
	6.2	Jso eficaz de ferramentas	94
	6.2.1	Principais considerações para a escolha de ferramentas	94
		Projeto piloto para introduzir uma ferramenta em uma organização	
	6.2.3	Fatores de sucesso para ferramentas	95
7	Refe	rencias	96
8	Apên	cide A – Syllabus Background	98
		História deste Documento	
		Objetivos da Qualificação da Certificação Fundamental	
		Objetivos da Certificação Internacional	
		Requisitos de Entrada para esta Qualificação	
	8.5	Antecedentes e histórico da Certificação Fundamental em Teste de Software	99
9	•	dice B – Objetivos de aprendizagem e níveis cognitivos de conhecimento	
	9.1 I	Nível 1: Lembrar (K1)	100
	9.2 I	Nível 2: Entender (K2)	100
	9.3 I	Nível 3: Aplicar (K3)	101
10	0 Apên	cide C – Notas de release	102