kod szkolenia: ZP-OBSF-DOI / PL DL 2d

Observability Foundation - akredytowane szkolenie z egzaminem

Mikrousługi i architektury Cloud-Native były celami wielu organizacji, ponieważ miały pomóc w zwiększeniu szybkości i elastyczności, ale wraz ze wzrostem złożoności systemy stają się coraz trudniejsze do obserwacji. Kiedy pojawiają się problemy, często trudno jest segregować i identyfikować ich przyczyny źródłowe.

Szkolenie Observability Foundation wprowadza szereg najlepszych praktyk w zakresie budowania pełnej obserwowalności stosu technologicznego w celu zwiększenia odporności w rozproszonym ekosystemie. Te najlepsze praktyki obejmują budowanie znaczących śladów w topologiach czasowych, wpływ DevSecOps i AIOps na obserwowalność oraz 360-stopniowy widok na budowanie dojrzałych praktyk obserwowalności.

CEL PROJEKTU SZKOLENIOWEGO

- Wyposażenie uczestników w praktyki, metody i narzędzia umożliwiające zaangażowanie ludzi w całej organizacji poprzez wykorzystanie rzeczywistych scenariuszy i historii przypadków.
- Po ukończeniu szkolenia uczestnicy będą posiadać wiedzę i informacje, które mogą wykorzystać w takich sytuacjach jak skuteczne wdrażanie modeli MELT, które pasują do kontekstu organizacyjnego, budując rozproszone śledzenie i odporność od samego początku.
- Szkolenie zostało opracowane na podstawie kluczowych źródeł wiedzy ekspertów w dziedzinie telemetrii i współpracy z liderami rynku w przestrzeni obserwowalności, a także współpracy z organizacjami, które przekroczyły granice nowoczesnej obserwowalności, aby wyodrębnić najlepsze praktyki użycia.

Odbiorcy szkolenia

Docelową grupą odbiorców kursu Observability Foundation są profesjonaliści, w tym:

- Każdy, kto koncentruje się na skalowalności i niezawodności usług na dużą skalę
- Każdy zainteresowany nowoczesnym przywództwem IT i podejściami do zmian organizacyjnych
- Następujące role: menedżerowie biznesowi, agenci zmiany, konsultanci, praktycy DevOps, dyrektorzy IT, menedżerowie IT, właściciele produktów, Scrum Masterzy, inżynierowie oprogramowania, inżynierowie ds. niezawodności witryny, integratorzy systemów, dostawcy narzędzi.

Korzyści

Korzyści dla uczestników:

- Poznanie praktycznej realizacji obserwowalności, śladów, rozpiętości i ich prawidłowej interpretacji
- Projektowanie obserwowalności w usługach w celu zwiększenia bezpieczeństwa i niezawodności
- Budowanie odpornych na awarie rozproszonych ekosystemów, które można testować pod kątem ryzyka katastrofy
- Budowanie inteligencji AIOps w operacjach przy użyciu Observability pipeline
- Zrozumienie innych ról i przyczynianie się do tworzenia lepszej kultury miejsca pracy
- Po zdaniu egzaminu otrzymanie certyfikatu Observability Foundation. Certyfikat wydawany jest na okres trzech lat od daty zaliczenia egzaminu.

Korzyści dla organizacji:

- Wdrożenie Observability skutecznie prowadzi do wyższej wartości biznesowej, większej stabilności i niezawodności usług
- Poprawa rozwoju produktu, wdrażania i cyklu życia operacji
- Zwiększona równowaga pomiędzy inwestycjami technicznymi w niezawodność i doświadczenie klienta
- Jednorodna kultura i większa synchronizacja między zespołami ds. produktu, rozwoju i operacyjnymi, poprawiająca morale personelu

Program szkolenia

1. Moduł 1: Badanie obserwowalności
    - Co to jest obserwowalność?
    - MELT
    - Znaczenie obserwowalności
    - Dlaczego tradycyjny monitoring nie wystarczy
    - Model dojrzałości obserwowalności

- Wyzwania związane z obserwowalnością

2. Moduł 2: Filary obserwowalności
   - Definiowanie telemetrii
   - Trzy filary obserwowalności – logi(logs), metryki(metrics) i ślady(traces)
   - Rozproszone ślady
   - Części śladu
   - Śledzenie: Diagnoza błędów
3. Moduł 3: Krajobraz open source dla obserwowalności
   - Z czego składa się obserwowalność?
   - Otwarta Telemetria
   - Biblioteki OpenTelemetry
   - Agenci i zbiory OpenTelemetry
   - Pozostała część ekosystemu Open Source
4. Moduł 4: Mapy usług i topologia
   - Mapy serwisowe
   - Topologia
   - Time Travel Topology
   - Wykresy eskalacji
   - 4 T
5. Moduł 5: DataOps pomaga uzyskać odpowiednią obserwowalność
   - Obserwowalność i paradoks danych
   - Dlaczego obserwowalność potrzebuje DataOps
   - Własność danych i zarządzanie nimi
   - Prywatność danych i możliwość ich obserwowania
   - Poufność, integralność i dostępność danych
   - Utrzymanie Triady CIA (Confidentiality, Integrity & Availability)
6. Moduł 6: Budowanie obserwowalności za pomocą AIOps
   - Co to jest AIOps
   - Platformy AIOps
   - Platforma korporacyjna dla AIOps
   - Przypadki użycia AI/ML
   - Optymalizacja automatycznego oprzyrządowania
   - Przekazywanie CI/CD ze sprzężeniem zwrotnym do AIOPs
   - Informacje zwrotne AIOps do bramek jakościZrozumienie przeszłości i przewidywanie przyszłości
7. Moduł 7: Bezpieczeństwo i sieci a obserwowalność
   - Obserwowalność zagadnień bezpieczeństwa
   - Monitorowanie bezpieczeństwa za pomocą eBPF
   - Bezpieczeństwo kontenera
   - Obserwowalność sieci
   - Widoczność i integracja
8. Moduł 8: Praktyki obserwowalności dla DevOps i SRE

- Wskaźniki obserwowalności
- Panele kontrolne i wizualizacje
- Inżynieria Chaosu

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Zalecane jest zrozumienie i znajomość powszechnej terminologii, koncepcji, zasad i powiązanego doświadczenia zawodowego Site Reliability Engineering.
Zaleca się, aby uczestnicy wzięli udział w akredytowanym szkoleniu SRE Foundation i zdobyli certyfikat SRE Foundation przed przystąpieniem do kursu i egzaminu Observability Foundation.

Szkolenie obejmuje

W cenę szkolenie wliczone są:

- Dostęp do platformy z akredytowanymi materiałami szkoleniowymi
- Voucher na egzamin online Observability Foundation

Dodatkowe opcje:

- Powtórka egzaminu Take2 re-sit exam: 200 zł (Uwaga: za pośrednictwem Altkom Akademia możliwe jest wykupienie tej opcji tylko przed szkoleniem)

Język

- **Szkolenie**: polski
- **Materiały**: angielski
- **Egzamin**: angielski

Metoda egzaminacyjna

Uczestnicy szkolenia otrzymają voucher na egzamin w formie online. Voucher jest ważny 6 miesięcy.
Po szkoleniu uczestnik dostaje maila z wytycznymi, jak zarejestrować się na egzamin. Termin ustala bezpośrednio z PeopleCert, używając swojego konta.
Egzamin online przeprowadzany jest w obecności proktora – przedstawiciela firmy PeopleCert, który podpina się zdalnie pod pulpit zdającego i nadzoruje przebieg egzaminu za pomocą kamery.
Zdający jest zobowiązany, na prośbę proktora, do okazania za pośrednictwem kamery pomieszczenia, w

którym będzie zdawał egzamin. Proktor sprawdza, czy nie ma w pokoju osób trzecich i pomocy naukowych.

Czas trwania

2 dni / 16 godzin

Opis egzaminu

Egzamin Observability Foundation:

- Egzamin w formie online
- Czas trwania egzaminu 60 minut
- Test jednokrotnego wyboru
- Minimalny próg zaliczenia to 26 punktów na 40 (65%)
- Możliwość korzystania z akredytowanych materiałów (Open book)