

DevOps_SREP - Site Reliability Engineering (SRE) PractitionerR

Czas trwania:	Czas trwania: 3 dni / 24 godz.
Cena rynkowa:	4 340,00 zł
Cena promocyjna:	3 490,00 zł
Szkolenie autoryzowane:	Tak

Informacje o szkoleniu

3-dniowe szkolenie Site Reliability Engineering (SRE) Practitioner®, akredytowany przez DevOps Institute, przedstawia sposoby na ekonomiczne i niezawodne skalowanie usług IT i digital. Eksploruje strategie poprawy zwinności, współpracy pracy cross-funkcyjnej i przejrzystości usług w celu budowania odporności już na etapie projektowania, także poprzez automatyzację oraz zamkniętą pętlę działań naprawczych.

Szkolenie SRE Practitioner ma na celu wyposażenie uczestników w w praktyki, metody i narzędzia do angażowania osób odpowiedzialnych za niezawodność w całej organizacji, uświadomienie im do tego rzeczywistych przykładów z życia. Po ukończeniu kursu uczestnicy będą mieli materiał do wykorzystania po powrocie do pracy, dotyczący wdrażania modeli SRE, które pasują do ich kontekstu organizacyjnego, budowy zaawansowanej obserwowalności (observability) w systemach rozproszonych, budowy odporności na etapie projektowania i skuteczne reagowanie na incydenty przy użyciu praktyk SRE.

Szkolenie przygotowuje do zadania egzaminu certyfikacyjnego SRE Practitioner.

Czego się nauczysz

Szkolenie SRE Practitioner pozwoli Ci na praktyczne zrozumienie następujących zagadnień :

Budowa i rozwój kultury SRE w Twojej organizacji

Principia SRE, anty-wzorce i sposoby ich unikania

Wpływ SRE na organizację

Doskonalenie SLI, SLO i rozszerzenie wykorzystania budżetów poza normalne sytuacje

Bezpieczeństwo i odporność by design w rozproszonym środowisku o zerowym zaufaniu

Full stack observability, rozproszone zarządzanie i kultura rozwoju observability-driven

Gromadzenie danych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji w celu przejścia od reaktywnego do proaktywnego i predykcyjnego zarządzania incydentami

DataOps

Rola Platform Engineering w budowaniu spójności i przewidywalności kultury SRE

Praktyczne wdrożenie Chaos Engineering

Major incident management oraz przykłady anatomii niekontrolowanych incydentów

SRE jako najczystsza implementacja DevOps

SRE Execution model

Rola SRE i dlaczego niezawodność jest problemem wszystkich

Nauka SRE na przykładach.

Do kogo skierowane jest to szkolenie

Odbiorcami szkolenia SRE Practitioner są profesjonaliści IT i osoby z nimi współpracujące, w tym:

Wszyscy, którzy koncentrują swoje wysiłki na wysokiej skalowalności i niezawodności usług
Wszyscy zainteresowani nowoczesnym podejściem do przywództwa i zmian organizacyjnych
Menedżerowie biznesowi, interesariusze biznesowi, agenci zmian, konsultanci, specjaliści IT, praktycy DevOps, dyrektorzy IT, menedżerowie IT, liderzy zespołów IT, właściciele produktów, Scrum Masterzy, inżynierowie oprogramowania, inżynierowie SRE, integratorzy, dostawcy narzędzi.

Wymagania wstępne Zdecydowanie rekomenduje się uczestnictwo w szkoleniu SRE Foundation przed przystąpieniem do kursu SRE Practitioner. Wymagana jest znajomość i zrozumienie terminologii SRE, koncepcji, zasad i związanego z nimi do wiadzenia zawodowego.

Uwaga: Certyfikat DevOps SRE Foundation jest wymagany by podejść do egzaminu SRE Practitioner.

Wymagania wstępne

Brak

Zagadnienia poruszane podczas szkolenia

- Dzień 1:
 - Wprowadzenie do kursu
 - Module 1: SRE Anti-patterns (Rebranding Ops or DevOps or Dev as SRE; Users notice an issue before you do; Measuring until my Edge; False positives are worse than no alerts; Configuration management trap for snowflakes; The Dogpile: Mob incident response; Point fixing; Production Readiness Gatekeeper; Fail-Safe really?)
 - Module 2: SLO is a Proxy for Customer Happiness (Define SLIs that meaningfully measure the reliability of a service from a user's perspective; Defining System boundaries in a distributed ecosystem for defining correct SLIs; Use error budgets to help your team have better discussions and make better data-driven decisions; Overall, Reliability is only as good as the weakest link on your service graph; Error thresholds when 3rd party services are used)
 - Module 3: Building Secure and Reliable Systems (SRE and their role in Building Secure and Reliable systems; Design for Changing Architecture; Fault tolerant Design; Design for Security; Design for Resiliency; Design for Scalability; Design for Performance; Design for Reliability; Ensuring Data Security and Privacy)
- Dzień 2:
 - Module 4: Full-Stack Observability (Modern Apps are Complex & Unpredictable; Slow is the new down; Pillars of Observability; Implementing Synthetic and End user monitoring; Observability driven development; Distributed Tracing; What happens to Monitoring? Instrumenting using Libraries and Agents)
 - Module 5: Platform Engineering and AIOps (Taking a Platform Centric View solves Organizational scalability challenges such as fragmentation, inconsistency, and unpredictability; How do you use AIOps to improve Resiliency? How can DataOps help you in the journey? A simple recipe to implement AIOps; Indicative measurement of AIOps)
 - Module 6: SRE & Incident Response Management (SRE Key Responsibilities towards incident response; DevOps & SRE and ITIL; OODA and SRE Incident Response; Closed Loop Remediation and the

Advantages; Swarming & Food for Thought; AI/ML for better incident management)

- Dzień 3:
- Module 7: Chaos Engineering (Navigating Complexity; Chaos Engineering Defined; Quick Facts about Chaos Engineering; Chaos Monkey Origin Story; Who is adopting Chaos Engineering? Myths of Chaos; Chaos Engineering Experiments; GameDay Exercises; Security Chaos Engineering; Chaos Engineering Resources)
- Module 8: SRE is the Purest form of DevOps (Key Principles of SRE; SREs help increase Reliability across the product spectrum; Metrics for Success; Selection of Target areas; SRE Execution Model; Culture and Behavioral Skills are key; SRE Case study)
- Podsumowanie szkolenia
- Próbny egzamin SRE Practitioner
- Egzamin certyfikacyjny SRE Practitioner
- Informacje o egzaminie:
 - Rodzaj egzaminu: test on-line jednokrotnego wyboru (1 prawidłowa odpowiedź z 4)
 - Czas trwania: 90 minut
 - Liczba pytań : 40
 - Próg zdawalności: 65% poprawnych odpowiedzi (26/40)
 - Język egzaminu: angielski
 - Egzamin z możliwością korzystania z księgi (open book)
 - Możliwość korzystania ze słownika angielskiego.

Informacje dodatkowe

Pakiet dla studentów zawiera:

Materiały szkoleniowe SRE Practitioner z kompletem slajdów

Glosariusz DevOps

Specyfikacja wymagań egzaminacyjnych SRE Practitioner

Próbny zestaw egzaminacyjny SRE Practitioner wraz z odpowiedziami i wyjaśnieniami

Dodatkowe materiały do przeczytania po szkoleniu.

Organizacja szkolenia:

Rodzaj szkolenia: Wirtualna klasa (szkolenie online prowadzone na żywo przez instruktora), Szkolenie na miejscu w grupie otwartej lub Szkolenie na miejscu w grupie zamkniętej u klienta

Język szkolenia: PL lub EN

Język materiałów: EN

Wielkość grupy: od 6 do 12 uczestników

Wymagania wstępne: Ukończenie szkolenia SRE Foundation jest rekomendowane. Certyfikat DevOps Institute

SRE Foundation jest wymagany przed egzaminem SRE Practitioner

Akredytacja: Akredytacja udzielona firmie Asseco Data Systems przez DevOps Institute.

Dodatkowe informacje dotyczące uczestnictwa w Wirtualnej Klasie:

Każdy uczestnik powinien dokonać rejestracji do sesji szkoleniowej w godz. 8:30-8:50

Szkolenie jest realizowane w godz. 9:00-15:30.

W ciągu dnia szkolenia przewidujemy kilka przerw, w tym jedną 1-godzinną przerwę na lunch i 10-minutowe

przerwy na kawę po każdej godzinie szkolenia.

Materiały szkoleniowe są dystrybuowane w formie elektronicznej.

Egzaminy realizowane są w formie voucherów.

Więcej na temat Wirtualnej Klasy Asseco

SRE Foundation® i SRE Practitioner® są zarejestrowanymi znakami towarowymi DevOps Institute, Inc.

Najbliższe terminy

Miejsce	Terminy
Wirtualna klasa	2022-11-08 - 2022-11-10

Typy szkolenia

Tradycyjne

Asseco | Zdalna klasa

Asseco | Wirtualna klasa

Więcej informacji:

Zadzwoń 801 30 30 30 lub napisz szkolenia@assecods.pl