

GitHub fundamentals - Administration basics and product features

Szkolenie wprowadza w najważniejsze funkcje platformy GitHub oraz pokazuje, jak zarządzać środowiskiem GitHub Enterprise w sposób uporządkowany, bezpieczny i dostosowany do potrzeb organizacji.

Uczestnicy poznają zasady zarządzania kontami, organizacjami, dostępem i uprawnieniami, a także funkcje wspierające ochronę repozytoriów i danych wrażliwych. Program obejmuje również podstawy GitHub Actions, GitHub Packages, zarządzania runnerami i sekretami oraz skalowania wdrożenia GitHub Enterprise.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które chcą poznać podstawy administracji, bezpieczeństwa i zarządzania platformą GitHub oraz przygotować się do pracy ze środowiskiem GitHub Enterprise.

W szczególności szkolenie jest skierowane do:

- inżynierów DevOps,
- administratorów GitHub i GitHub Enterprise,
- programistów,
- architektów rozwiązań,
- specjalistów IT odpowiedzialnych za zarządzanie dostępem i bezpieczeństwem,
- osób wspierających wdrożenie i adopcję GitHub w organizacji,
- specjalistów odpowiedzialnych za automatyzację procesów programistycznych.



Korzyści

- Podstawy platformy GitHub – poznasz najważniejsze komponenty GitHub oraz ich zastosowanie we współpracy nad oprogramowaniem.
- Administracja GitHub Enterprise – nauczysz się zarządzać organizacjami, użytkownikami, dostępem i uprawnieniami w środowisku korporacyjnym.
- Bezpieczeństwo repozytoriów – dowiesz się, jak stosować polityki, zestawy reguł i automatyczne mechanizmy ochrony kodu oraz danych wrażliwych.
- Zarządzanie tożsamością i dostępem – poznasz mechanizmy uwierzytelniania, autoryzacji i synchronizacji zespołów.
- Automatyzacja z GitHub Actions – zrozumiesz, jak zarządzać akcjami, przepływami pracy, runnerami, komponentami wielokrotnego użytku i sekretami.
- Publikowanie pakietów – nauczysz się wykorzystywać GitHub Packages i GitHub Container Registry do przechowywania oraz udostępniania pakietów i obrazów.
- Skalowanie i wspieranie adopcji GitHub – poznasz funkcje GitHub Enterprise, modele wdrożenia oraz rozwiązania wspierające rozwój platformy w organizacji.



Program szkolenia

1. Wprowadzenie do GitHub
 - Wprowadzenie
 - Czym jest GitHub?
 - Komponenty przepływu GitHub
 - GitHub jako platforma współpracy
 - Zarządzanie platformą GitHub
 - Ćwiczenie – Przewodnik po GitHub
2. Wprowadzenie do administracji GitHub
 - Wprowadzenie
 - Czym jest administracja GitHub?
 - Jak działa uwierzytelnianie w GitHub?
 - Jak działają organizacje i uprawnienia w GitHub?
 - Zarządzanie dostępem, uprawnieniami i nadzorem w przedsiębiorstwie
3. Wprowadzenie do produktów GitHub
 - Wprowadzenie
 - Konta i plany GitHub
 - GitHub Mobile i GitHub Desktop
 - Rozliczenia GitHub
 - Statystyki wykorzystania licencji
 - Raporty użycia mierzonego
4. Utrzymanie bezpiecznego repozytorium przy użyciu najlepszych praktyk GitHub
 - Wprowadzenie

- Jak utrzymać bezpieczne repozytorium GitHub
 - Zautomatyzowane bezpieczeństwo
 - Ćwiczenie – Dodawanie pliku .gitignore
5. Zarządzanie wrażliwymi danymi i politykami bezpieczeństwa w GitHub
- Wprowadzenie
 - Ustawianie polityk bezpieczeństwa
 - Tworzenie i zarządzanie zestawami reguł repozytorium
 - Raportowanie i logowanie
 - Ćwiczenie – Usuwanie historii commitów
6. Uwierzytelnianie i autoryzacja tożsamości użytkowników w GitHub
- Wprowadzenie
 - Zarządzanie tożsamością i dostępem użytkowników
 - Uwierzytelnianie użytkowników
 - Autoryzacja użytkowników
 - Synchronizacja zespołów
7. Administracja GitHub dla wsparcia i adopcji w przedsiębiorstwie
- Wprowadzenie
 - Funkcje GitHub Enterprise
 - Wsparcie dla GitHub Enterprise
 - Skalowanie wdrożenia w przedsiębiorstwie
 - Zarządzani użytkownicy GitHub Enterprise
8. Zarządzanie GitHub Actions w przedsiębiorstwie
- Wprowadzenie
 - Zrozumienie modeli GitHub Enterprise
 - Zarządzanie akcjami i przepływami pracy
 - Kontrola dostępu i wykorzystania akcji
 - Zarządzanie komponentami wielokrotnego użytku
 - Zarządzanie runnerami
 - Konfiguracja self-hosted runnerów
 - Zarządzanie zaszyfrowanymi sekretami
 - Ćwiczenie – Wykorzystanie sekretów repozytorium w przepływach pracy
9. Wykorzystanie GitHub Actions do publikowania w GitHub Packages
- Wprowadzenie
 - Czym jest GitHub Packages?
 - Publikowanie w GitHub Packages i Container Registry
 - Ćwiczenie – Publikowanie w rejestrze GitHub Packages
 - GitHub Packages dla pakietów kodu



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- uczestnik musi posiadać założone konto na GitHub
- Podstawowa znajomość koncepcji programowania i doświadczenie z przynajmniej jednym językiem programowania/skryptowym
- Znajomość GitHub, w tym przepływów pracy kontroli wersji (branching, pull requests)
- Ogólna wiedza o środowiskach korporacyjnych i rozwoju w dużej skali
- Doświadczenie z IDE i narzędziami do współpracy przy rozwoju oprogramowania
- Praktyczna znajomość praktyk CI/CD

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć.

Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: <https://www.altkomakademia.pl/jak-dzialamy/o-szkoleniach/?distance-learning>



Szkolenie obejmuje

* podręcznik w formie elektronicznej dostępny na platformie:

<https://learn.microsoft.com/pl-pl/training/>

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Produkt zawiera:

- Wykład (90%)
- interaktywne sprawdzanie wiedzy (10%)



Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski

Metoda egzaminacyjna

Egzamin w formie on-line. Zapis na stronie <https://home.pearsonvue.com/Clients/Microsoft.aspx>

Czas trwania

1 dni / 8 godzin

Opis egzaminu

GitHub Administration

Exam

URL: <https://learn.microsoft.com/en-us/credentials/certifications/github-administration/?practice-assessment-type=certification>