

GitHub Foundations

Szkolenie zapewnia kompleksowe wprowadzenie do Git i GitHub, przeznaczone dla zespołów i osób, które chcą nauczyć się kontroli wersji, w tym programistów, autorów dokumentacji i współpracowników różnych projektów. Obejmuje podstawowe funkcje GitHub, zarządzanie repozytoriami, przepływ pracy GitHub i narzędzia do współpracy. Kurs stanowi doskonałe przygotowanie do egzaminu certyfikacyjnego GitHub Foundations, który potwierdza zrozumienie podstawowych tematów i koncepcji współpracy, wnoszenia wkładu i pracy w GitHub.



Odbiorcy szkolenia

- Programiści, którzy chcą nauczyć się kontroli wersji, Git i GitHub
- Autorzy dokumentacji współpracujący przy różnych projektach i potrzebujący efektywnie zarządzać zmianami
- Zespoły pracujące nad projektami współpracy, które muszą śledzić zmiany, zarządzać historią projektu i ułatwiać współpracę
- Osoby początkujące w Git i GitHub, które chcą zdobyć solidne zrozumienie ich podstawowych funkcji i narzędzi do współpracy



Korzyści

1. Opanowanie kontroli wersji – Zrozumiesz rozproszone systemy kontroli wersji i nauczysz się podstawowych poleceń Git do efektywnego zarządzania kodem
2. Umiejętności rozwoju współpracy – Nauczysz się korzystać z funkcji współpracy GitHub, takich jak pull requests, issues i discussions, aby efektywnie pracować w zespołach
3. Biegłość w GitHub Flow – Opanujesz przepływ pracy GitHub do zarządzania repozytoriami, gałęziami i współpracą projektową
4. Rozwój wspomagany AI – Nauczysz się wykorzystywać GitHub Copilot do zwiększenia produktywności

- i jakości kodu poprzez programowanie wspomagane AI
5. Środowisko programistyczne w chmurze – Zdobędziesz praktyczne doświadczenie z GitHub Codespaces w zakresie uproszczonej konfiguracji i zarządzania środowiskiem programistycznym
 6. Najlepsze praktyki bezpieczeństwa – Nauczysz się utrzymywać bezpieczne repozytoria przy użyciu funkcji bezpieczeństwa GitHub i najlepszych praktyk
 7. Możliwości zarządzania projektami – Zrozumiesz, jak używać GitHub Projects do efektywnego organizowania i śledzenia pracy.



Program szkolenia

1. Wprowadzenie do Git
 - Wprowadzenie
 - Czym jest kontrola wersji?
 - Ćwiczenie – Wypróbuj Git
 - Podstawowe komendy Git
2. Wprowadzenie do GitHub
 - Wprowadzenie
 - Czym jest GitHub?
 - Komponenty przepływu pracy GitHub
 - GitHub jako platforma współpracy
 - Zarządzanie platformą GitHub
 - Ćwiczenie – Przewodnik po GitHub
3. Wprowadzenie do produktów GitHub
 - Wprowadzenie
 - Konta i plany GitHub
 - GitHub Mobile i GitHub Desktop
 - Rozliczenia GitHub
4. Konfiguracja skanowania kodu w GitHub
 - Wprowadzenie
 - Czym jest skanowanie kodu?
 - Włączanie skanowania kodu z narzędziami innych firm
 - Konfiguracja skanowania kodu
 - Ćwiczenie z konfiguracji skanowania kodu
5. Wprowadzenie do GitHub Copilot
 - Wprowadzenie
 - GitHub Copilot, twój programista-partner AI
 - Interakcja z Copilot
 - Konfiguracja i rozwiązywanie problemów z GitHub Copilot
 - Ćwiczenie – Programowanie z sugestiami kodu wspomaganych AI przy użyciu GitHub Copilot i VS

Code

6. Programowanie z GitHub Codespaces
 - Wprowadzenie
 - Cykl życia Codespace
 - Personalizacja Codespace
 - Codespaces a edytor GitHub.dev
 - Ćwiczenie – Programowanie z Codespaces i Visual Studio Code
7. Zarządzanie pracą z GitHub Projects
 - Wprowadzenie
 - Projects a Projects Classic
 - Jak utworzyć projekt
 - Jak organizować projekt
 - Jak organizować i automatyzować projekt
 - Wgląd i automatyzacja w projektach
8. Efektywna komunikacja w GitHub przy użyciu Markdown
 - Wprowadzenie
 - Czym jest Markdown?
 - Ćwiczenie – Komunikacja przy użyciu Markdown
9. Wkład w projekt open-source na GitHub
 - Wprowadzenie
 - Identyfikacja obszarów pomocy
 - Wkład w repozytorium open-source
 - Ćwiczenie – Tworzenie pierwszego pull request
 - Kolejne kroki
10. Zarządzanie programem InnerSource przy użyciu GitHub
 - Wprowadzenie
 - Jak zarządzać udanym programem InnerSource
 - Ćwiczenie – Podstawy InnerSource
11. Utrzymanie bezpiecznego repozytorium przy użyciu najlepszych praktyk GitHub
 - Wprowadzenie
 - Jak utrzymać bezpieczne repozytorium GitHub
 - Zautomatyzowane bezpieczeństwo
 - Ćwiczenie – Zabezpieczanie łańcucha dostaw repozytorium
12. Wprowadzenie do administracji GitHub
 - Wprowadzenie
 - Czym jest administracja GitHub?
 - Jak działa uwierzytelnianie GitHub?
 - Jak działają organizacja i uprawnienia GitHub?
13. Uwierzytelnianie i autoryzacja tożsamości użytkowników w GitHub
 - Wprowadzenie
 - Zarządzanie tożsamością i dostępem użytkowników

- Uwierzytelnianie użytkowników
 - Autoryzacja użytkowników
 - Synchronizacja zespołów
14. Zarządzanie zmianami w repozytorium przy użyciu pull requests w GitHub
- Wprowadzenie
 - Czym są pull requests?
 - Ćwiczenie – Przeglądanie pull requests
15. Przeszukiwanie i organizacja historii repozytorium przy użyciu GitHub
- Wprowadzenie
 - Jak przeszukiwać i organizować historię repozytorium przy użyciu GitHub
 - Ćwiczenie – Łączenie punktów w repozytorium GitHub
16. Używanie GitHub Copilot z Python
- Wprowadzenie
 - Czym jest GitHub Copilot?
 - Ćwiczenie – Konfiguracja GitHub Copilot do pracy z Visual Studio Code
 - Używanie GitHub Copilot z Python
 - Ćwiczenie – Aktualizacja API webowego w Python z GitHub Copilot



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- Podstawowe zrozumienie koncepcji i praktyk programowania
- Znajomość interfejsów wiersza poleceń i podstawowych komend
- Doświadczenie z systemami kontroli wersji (niekoniecznie Git)
- Doświadczenie w pracy z usługami Microsoft Azure

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 (70%) Ćwiczenia (30%)



Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski

Metoda egzaminacyjna

Become Microsoft Certified: https://arch-center.azureedge.net/Credentials/Certification-Poster_en-us.pdf

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

Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Opis egzaminu

GitHub Foundations

Exam

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

Egzamin certyfikacyjny GitHub Foundations obejmujący współpracę, produkty GitHub, podstawy Git i pracę w repozytoriach GitHub