kod szkolenia: GH-900 / PL DL 2d

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 wspomaganymi 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