PROGRAM SZKOLENIA NARZĘDZIA I DEVOPS

Szkolenie Narzędzia frontendowe

Zaczniesz sprawnie korzystać z npm, Vite, ESLint i DevTools, żeby szybciej budować i debugować.

CZAS TRWANIA	POZIOM	FORMA
2 dni	**średniozaawansowany**	**warsztat dla zespołu, zdalnie lub stacjonarnie**

Współczesny frontend to nie tylko kod, ale też narzędzia wokół niego: menedżer pakietów, bundler, linter, formatter i przeglądarka z DevTools. Gdy rozumiesz, co każde z nich robi, przestajesz tracić czas na tajemnicze błędy i konfigurację kopiowaną z internetu.

Na szkoleniu porządkujesz istniejący projekt albo zaczynasz nowy. Każde narzędzie poznajesz w praktyce, także w wersji, którą spotkasz w starszym kodzie, a na koniec łączysz je w CI, które pilnuje jakości kodu.

PROGRAM

2 dni

- Menedżery pakietów
  - npm i pnpm: instalacja, skrypty, `npx` i `pnpm dlx`
  - Plik `package.json`: `dependencies`, `devDependencies`, `engines`
  - Semantyczne wersjonowanie i zakresy `^` oraz `~`
  - Lockfile i powtarzalne instalacje (`npm ci`)
- Bezpieczeństwo zależności
  - `npm audit` i czytanie raportu
  - Ataki na łańcuch dostaw: skrypty instalacyjne i opóźnienie instalacji świeżo wydanych wersji: `min-release-age` od npm 11.10 i `minimumReleaseAge` w pnpm, domyślnie 1 dzień od pnpm 11
  - Aktualizacje zależności: `npm outdated` i Dependabot lub Renovate z grupowaniem aktualizacji i odczekaniem na nowe wersje
- Bundlery
  - Vite z Rolldownem: serwer deweloperski, build produkcyjny, pluginy
  - Webpack: jak czytać konfigurację w starszych projektach
  - Zmienne środowiskowe i tryby budowania

- Jakość kodu
  - ESLint: `eslint.config.js` i przeniesienie starego `.eslintrc`, którego ESLint 10 już nie czyta
  - Prettier i podział ról między linter a formatter
  - Biome i Oxlint: szybsze alternatywy i kiedy po nie sięgnąć
  - TypeScript: najważniejsze opcje `tsconfig.json`, tryb `strict` i sprawdzanie typów przez `tsc --noEmit`
- DevTools w przeglądarce
  - Elements: DOM, style i layout
  - Console: logowanie, filtry, `console.table`
  - Network: zapytania, nagłówki, throttling
  - Sources: breakpointy i debugger krok po kroku
  - Performance: nagranie i znalezienie wolnego fragmentu
  - Application: `localStorage`, cookies, cache i Service Worker
- Kontrola jakości przed commitem i w CI
  - husky i lint-staged: lint tylko zmienionych plików przed commitem
  - Pipeline w GitHub Actions: instalacja, lint, testy, build
  - Cache zależności i szybsze przebiegi

Pracę z panelem Performance rozwija szkolenie Wydajność aplikacji, a pipeline'y CI szkolenie CI/CD z GitHub Actions.

DLA KOGO?

- Dla programistów frontendu, którzy używają tych narzędzi, ale nie wiedzą, jak działają.
- Dla zespołów, które chcą uporządkować konfigurację istniejącego projektu.
- Dla osób, które zakładają nowy projekt i chcą od razu dobrej konfiguracji.

CO MUSISZ UMIEĆ?

- Programować w JavaScript i pracować przy projekcie frontendowym.
- Pracować w terminalu: uruchamiać polecenia i skrypty npm.
- Posługiwać się Gitem na poziomie podstawowym (commit, push) i mieć konto na GitHubie.

CZEGO SIĘ NAUCZYSZ?

- Zapanujesz nad zależnościami bez niespodzianek po instalacji na innej maszynie.
- Ograniczysz ryzyko instalacji zainfekowanej paczki z rejestru npm.
- Skonfigurujesz projekt na Vite z ESLint, Prettier i TypeScript, starą konfigurację webpacka przeczytasz, a `.eslintrc` przeniesiesz do `eslint.config.js`.
- Znajdziesz błąd w kodzie przez debugger w DevTools szybciej niż dopisując kolejne `console.log`.
- Sprawdzisz w panelu Network, co i dlaczego pobiera Twoja aplikacja.
- Zatrzymasz błędny kod przed commitem i zbudujesz pipeline CI, który pilnuje jakości.

OPINIE UCZESTNIKÓW

> *„Piotr ma bardzo wysokie kompetencje w temacie Frontend ogólnie, a szczególnie w frameworku Angular."*
>
> Artur, Software Engineer (kilka szkoleń)

> *„Before I got to know Piotr, I had considered myself pretty apt and up-to-date with latest developments in that realm, but it didn't take long for me to realise that my fellow team member was on a whole different level!"*
>
> Aleksander Przeszło, współpracownik z zespołu w Box (rekomendacja na LinkedIn)

TRENER

Piotr Kowalski

W branży IT od 2008 roku. Od 2014 jest mentorem dla wielu developerów. Jako trener spędził na sali szkoleniowej ponad 1000 godzin, a na LinkedIn ma 52 rekomendacje. Każde jego szkolenie to dawka solidnej wiedzy oraz humoru.

Więcej: piecioshka.pl/piotr-kowalski

ZORGANIZUJMY TO SZKOLENIE W TWOIM ZESPOLE

Program dopasuję do Waszego projektu i poziomu grupy. Napisz, z czym pracujecie, a odpowiem z propozycją terminu i zakresu.

KONTAKT **piecioshka.pl/kontakt**
E-MAIL **piecioshka+blog [małpka] gmail.com**
SZKOLENIE **piecioshka.pl/szkolenia/narzedzia-frontendowe/**