

Web Developer Jalur belajar

Silabus

10 bulan

Setiap sprint berlangsung selama 2-3 minggu dan membutuhkan waktu belajar sekitar 20 jam per minggu.

Onboarding (pengenalan)

3 jam

Mempelajari bagaimana program Pengembangan Web disusun. Menemukan aspek organisasi dalam proses pelatihan ini dan menyiapkan komputer untuk menulis kode program.

1

Kursus pengantar

Intro Course

Pengantar Kursus ini akan menjelaskan dengan lengkap dasar-dasar web pengembangan dengan membahas dasar-dasar HTML dan CSS. Kamu akan melakukan ini dengan mengerjakan beberapa proyek mini di platform interaktif, termasuk sampul daftar putar dan halaman arahan.

1 minggu,
10 jam

- Bab 1: Pengantar HTML dan CSS
- Bab 2: Properti Dasar CSS
- Bab 3: Lebih Lanjut tentang CSS
- Bab 4: Proyek Independen Pertama Anda



2

HTML dan CSS Lanjutan

Di kursus ini, kamu akan menemukan aspek lengkap dari HTML dan CSS dengan mempelajari berbagai topik seperti flexbox, animasi, formulir, elemen penempatan, dan penyematan (embedding) konten media. Kamu juga akan mempelajari cara mengatur kode program dan menyusun proyek dengan menggunakan metode BEM, serta cara mengelola proyek dengan Git.

- Bab 1: Flexbox
- Bab 2: Kemampuan HTML dan CSS Lanjutan
- Bab 3: Metode BEM
- Bab 4: Elemen Penempatan
- Bab 5: Struktur Berkas dan Alur Berkas
- Bab 6: Git untuk Pemula
- Bab 7: Mempersiapkan Proyek
- PROYEK 2
- Soft Skills: Bagaimana Berpikir Seperti Pengembang
- Bab 8: Yang Harus Diketahui Sebelum Memulai
- Bab 9: HTML – video, iframe, embed, API
- Bab 10: Animasi dan Transformasi dengan CSS
- Bab 11: Formulir
- Bab 12: Alur Berkas dan Mengatur Berkas BEM
- Bab 13: Git Lanjutan
- Materi Bonus: Pengawakutuan (Debugging) dalam Pengembangan Web
- PROYEK 3

+1 proyek untuk portofoliomu
6 minggu, 80 jam

3

Desain Web Adaptif dan Mengatur Tata Letak

Di sini, kamu akan melihat spesifikasi desain yang digunakan oleh para pengembang web profesional dan cara mengubahnya menjadi situs web. Kamu juga akan membangun antarmuka dengan menggunakan teknologi Tata Letak Grid sekaligus memastikan situs web kamu terlihat bagus di semua perangkat, mulai dari komputer desktop sampai ponsel cerdas.

+1 proyek untuk portofoliomu
3 minggu, 40 jam

- Bab 1: Mengatur Desain dan Spesifikasi
- Soft Skills: Membagi Proyek Menjadi Beberapa Bagian
- Soft Skills: Sketsa Perencanaan dan Spesifikasi Desain Mentah
- Bab 2: Desain di Dunia Perangkat yang Terus Berkembang
- Bab 3: Tata Letak Grid
- Bab 4: Pengembangan dan Antarmuka untuk Berbagai Perangkat
- Bab 5: Ahli Git
- PROYEK 4

Istirahat 1 minggu

4

JavaScript Dasar dan Bekerja dengan Peramban

6 minggu,
120 jam

Di sini pemrograman benar-benar dimulai. Benamkan dirimu sepenuhnya ke dalam JavaScript saat mempelajari berbagai tipe data yang bisa kamu gunakan dan cara menggunakannya dengan pernyataan, ikal, dan fungsi. Lalu, terapkan teori ke dalam praktik untuk membuat situs web interaktif yang sepenuhnya berfungsi.

- Bab 1: Kursus Kilat JavaScript
- Bab 2: Di Balik Browser: DOM
- Bab 3: Pengawakutuan (Debugging)
- Bab 4: Menyempurnakan Keterampilan Git
- PROYEK 5
- Bab 5: Primitif, Kondisi, dan Ikal
- Bab 6: Arrays
- Bab 7: Fungsi
- Bab 8: Manipulasi DOM
- Bab 9: Alat Git
- Soft Skills: Cara Menggunakan Dokumentasi
- PROYEK 6
- Bab 10: Objek
- Bab 11: Penanganan Peristiwa
- Bab 12: Bekerja dengan Formulir
- Bab 13: Validasi Formulir
- Materi Bonus: Pengawakutuan (Debugging) di JavaScript
- PROYEK 7

Istirahat 1 minggu

5

JavaScript Terapan

Pada tahap ini, di program, kita menyelami JavaScript lebih dalam dan menangani konsep utama yang perlu kita kuasai untuk menjadi seorang pengembang web. Kamu akan belajar tentang Pemrograman berorientasi-Objek, kode program asinkron, dan cara berinteraksi dengan server. Kamu juga akan diperkenalkan ke berbagai program yang digunakan untuk menggabungkan berkas proyek, menambahkan dependensi pihak ketiga, dan mengunggah proyekmu ke internet.

- Bab 1: Pemrograman Berorientasi-Objek
- Bab 2: Antarmuka di PBO
- Bab 3: JavaScript Modular
- PROYEK 8
- Bab 4: Membongkar Sintaks
- Bab 5: Antarmuka di PBO – Bagian 2
- Bab 6: Membangun Proyek dengan Webpack
- PROYEK 9
- Bab 7: Javascript Lanjutan: pemrograman asinkron
- Bab 8: Bekerja dengan API
- Bab 9: Prototipe Objek– Persiapan untuk Wawancara
- PROYEK 10

+1 proyek untuk portofoliomu
6 minggu, 120 jam

Istirahat 1 minggu

6

Membuat Antarmuka dengan React

Berkenalan dengan pustaka React dan ekosistemnya. Kamu akan memulai dengan membuat situs web yang terdiri dari komponen-komponen yang bisa digunakan kembali di tempat yang berbeda. Lalu kamu bisa menggunakan komponen ini untuk membangun antarmuka yang lebih kompleks dengan lebih cepat dan menulis kode program yang lebih mudah untuk dikelola.

- Bab 1: Pengantar React
- Bab 2: Alat-alat React
- Bab 3: Hook pada React
- Bab 4: Javascript Lanjutan: ini – Persiapan untuk Wawancara
- PROYEK 11
- Bab 5: Perute React
- Bab 6: React dan Data
- Bab 7: React Lanjutan
- Bab 8: Pemrograman di Papan Tulis – Persiapan untuk wawancara
- PROYEK 12

+1 proyek untuk portofoliomu
4 minggu, 80 jam

Istirahat 1 minggu

Dasar-dasar Back-end untuk Pengembang Web

Membangun sebuah aplikasi web berarti bekerja dengan server. Kamu akan belajar cara menggunakan Node.js, salah satu JavaScript Runtime Environment, untuk menulis aplikasi di sisi server. Kamu akan menggunakan pengetahuan ini untuk menyiapkan server dan membuat API di sisi server untuk situs web yang kamu buat di kursus sebelumnya.

- Bab 1: Pengembangan Sisi-Server dengan Node.js
- Bab 2: Kelas Pemula Express.js
- Bab 3: Analisis Kompleksitas Algoritma – Persiapan untuk wawancara
- PROYEK 13
- Bab 4: Membangun REST API
- Bab 5: Pangkalan Data
- Bab 6: Ekspresi Reguler
- Bab 7: Lebih Lanjut tentang Fungsi – Persiapan untuk Wawancara
- PROYEK 14
- Bab 8: Autentikasi dan Otorisasi – Bagian 1
- Bab 9: Autentikasi Front-end dengan React
- Bab 10: Keamanan Aplikasi Web
- PROYEK 15
- Bab 11: Autentikasi dan Otorisasi – Bagian 2
- Bab 12: Pengujian Otomatis
- Bab 13: Persiapan dan Penerapan Back-End
- PROYEK 16

+1 proyek untuk portofoliomu
8 minggu, 160 jam

Istirahat 1 minggu

Proyek Akhir

Sekarang waktunya untuk mempraktikkan semua yang telah kamu pelajari dalam kursus dan membuktikan bahwa kamu memiliki semua yang diperlukan untuk menjadi seorang pengembang web. Kamu tidak perlu lagi menyelesaikan tugas atau mengerjakan pelajaran apa pun di platform interaktif. Ini seperti di kehidupan nyata. Kamu memiliki tugas dan tenggat waktu, tidak dibekali apa pun kecuali keterampilan, pengetahuan, dan mesin pencari.

+1 proyek untuk portofoliomu
4 minggu, 120 jam

Kursus Persiapan Karir (Opsional)

5-12 minggu,
50 jam

Jika kamu ingin mendapatkan panduan tentang cara mendapatkan pekerjaan impianmu setelah menyelesaikan program utama, Kursus Persiapan Karir, yang tersedia setelah Sprint 9, memiliki semua informasi yang kamu butuhkan.

Pertama, kamu harus melakukan beberapa persiapan dasar yang dibutuhkan sebelum bisa mulai melamar pekerjaan. Ini termasuk mempelajari cara menulis resume dan surat lamaran, membangun eksistensi online di LinkedIn dan GitHub, dan mengembangkan jejaring profesional Anda. Setelah selesai, kamu akan fokus pada berbagai tahapan proses lamaran kerja, mulai dari strategi mencari kerja, wawancara, hingga negosiasi tawaran.

- Bab 1: Pengantar – Hidup Setelah
- Bab 2: Resume
- Bab 3: Membangun Eksistensi Online
- Bab 4: Menjadi Ninja Jejaring
- Bab 5: Mencari Kerja
- Bab 6: Menguasai Wawancara Kerja

Program Keberhasilan Karier

Program Keberhasilan Karier meningkatkan kemampuan kerja lulusan TripleTen. Dengan kata lain, program ini membantu siswa bertransformasi dari seorang pembelajar menjadi seorang pekerja.

1 Komunitas Alumni

Ruang untuk dukungan peer-to-peer dan jejaring profesional yang produktif.

- Komunikasi berkesinambungan dengan para lulusan lainnya
- Kegiatan daring – webinar dari profesional industri, sesi networking
- Peluang kerja dan proyek freelance dari alumni dan tutor

Tidak ada batasan waktu

2 Kursus Persiapan Karier

Kursus tambahan gratis ini mempersiapkan para lulusan untuk mencari pekerjaan. Kursus ini terdiri dari materi pelajaran, tugas-tugas, dan umpan balik oleh spesialis HR.

Struktur kursus persiapan karier:

- Strategi pencarian kerja pribadi
- Pasar kerja di bidang TI dan digital
- Wawancara - teori dan praktik
- Keterampilan networking
- Resume/CV
- Surat motivasi
- Portofolio
- Eksistensi daring – LinkedIn, dll.

4 minggu

3 Akselerator Karier

Ini adalah aktivitas berbasis komunitas, di mana para lulusan:

- Secara aktif mencari pekerjaan dan senantiasa meningkatkan diri melalui umpan balik yang disediakan oleh spesialis HR kami
- Mempraktikkan wawancara teknis dan wawancara HR (simulasi wawancara)
- Membangun relasi secara aktif (dengan bantuan dari kami dan oleh siswa sendiri)
- Mendapatkan akses ke mitra TripleTen dan peluang kerja yang tersedia

6 bulan atau hingga Anda mendapatkan pekerjaan