

FULL STACK LARAVEL Career Path

with PHP | VUE.JS | AI

Laravel 12, Vue.js & Modern AI টুল শেখার মাধ্যমে ক্যারিয়ার গ্রোথের সেরা সুযোগ!

গ্লোবাল জব মার্কেটে Laravel ডেভেলপারদের চাহিদা 80% হারে বাড়ছে! Adeva -এর রিপোর্ট অনুযায়ী, ৮২% ডেভেলপার Laravel ইউজ করছে, এবং এই ফিল্ডে এক্সপার্টদের স্যালারি প্রতি বছর ২৫%-৩০% হারে বৃদ্ধিও পাচ্ছে। PHP, Laravel, Vue.js-এর স্কিল ডেভেলপ করলে আপনি হয়ে উঠবেন একজন ফুলস্ট্যাক লারাভেল ডেভেলপার, যা আপনাকে চেকিং এই মডার্ন ওয়েব ডেভেলপমেন্ট সেক্টরে ক্যারিয়ার বিল্ড আপনার যেকোনো চ্যালেঞ্জ ফেইস করে সাকসেসফুল হতে হেল্প করবে।

✨ আপনি যদি মডার্ন AI-টুলসহ PHP আর Vue.js-এর সাথে লারাভেল শিখে ক্যারিয়ারে গ্ৰো করতে চান, তাহলে এই " Fullstack Laravel Career Path with PHP, Vue.js and AI" স্পেশালি ডিজাইন করাই হয়েছে আপনার জন্যে।

এই ক্যারিয়ার পাথে যা যা শিখবেন:

☑ শুরু থেকে অ্যাডভান্সড লেভেল পর্যন্ত মাস্টারি:

PHP-এর বেসিক কনসেপ্ট থেকে শুরু করে Laravel 12-এর অ্যাডভান্সড ফিচার (Eloquent ORM, API Integration), Vue.js-সহ কমপ্লিট ফুলস্ট্যাক অ্যাপ ডেভেলপমেন্ট-সবকিছুই শিখবেন একটা মাত্র ক্যারিয়ার পাথে!

FULL STACK LARAVEL Career Path

with PHP | VUE.JS | AI

☑️ **Laravel 12 সহ আপ-টু-ডেট কারিকুলাম:**

Laravel-এর লেটেস্ট ফিচার, পারফরম্যান্স অপটিমাইজেশন, ও মিনিমালিস্টিক সিনট্যাক্স শিখবেন। সাথে PHP-এর নতুন ভার্সনের সিনট্যাক্স ও বেস্ট প্র্যাকটিসগুলোও জানবেন।

☑️ **প্রজেক্ট-ভিত্তিক লার্নিং:**

- To-Do অ্যাপ (CRUD, Authentication)
- কাস্টম MVC ফ্রেমওয়ার্ক (Core PHP দিয়ে)
- সোশ্যাল মিডিয়া প্ল্যাটফর্ম ((পোস্ট, কमेंট, ইউজার ম্যানেজমেন্ট)
- ফুলস্ট্যাক SaaS অ্যাপ (Payment Gateway, রিয়েল-টাইম নোটিফিকেশন, মাল্টি-টেন্যান্ট আর্কিটেকচার)

☑️ **মডার্ন টেক স্ট্যাক ইন্টিগ্রেশন:**

- Livewire, Vue.js, React-এর সাথে Laravel ইন্টিগ্রেশন
- Microservices, WebSockets (Laravel Reverb, Laravel Echo), RESTful API
- AI/ML ইন্টিগ্রেশন: OpenAI, Claude, XAI, DeepSeek, Gemini, Custom AI Models, Predictive Analytics
- TDD (Test-Driven Development), CI/CD পাইপলাইন

FULL STACK
LARAVEL
Career Path

with PHP | VUE.JS | AI



আপনার ক্যারিয়ারে সবচেয়ে বড় ব্রেকথ্রু হতে পারে এই ক্যারিয়ার পাথে!

- ক্যারিয়ার সুইচ করতে চান? লারাভেল দিয়ে ওয়েব ডেভেলপমেন্টে সেক্টরে ক্যারিয়ার জার্নি শুরু করার জন্য এটাই পারফেক্ট সময়!
- PHP বা Laravel জানেন, কিন্তু ইন্ডাস্ট্রিতে নিজেকে স্ট্রংলি সেট করতে চান? এখানেই পাবেন ইন্ডাস্ট্রি-স্ট্যান্ডার্ড গাইডলাইন!
- ফ্রিল্যান্সার বা জব সিকার? মার্কেটপ্লেসে হাই-পেইং প্রোজেক্ট ও রিমোট জব পেতে চান? এই কোর্স আপনাকে সেই লেভেলের দক্ষতা দেবে!



এক্সক্লুসিভ বেনিফিটস:

- ☑ লাইফটাইম অ্যাক্সেস - কোর্স ম্যাটেরিয়ালস-এ সবসময় অ্যাকসেস থাকবে!
- ☑ ক্যারিয়ার সাপোর্ট - CV রিভিউ, ইন্টারভিউ প্রিপারেশন, জব প্লেসমেন্ট গাইডেন্স!
- ☑ প্রিমিয়াম কমিউনিটি - টপ মেন্টরদের সঙ্গে কানেকশন, এক্সক্লুসিভ নেটওয়ার্কিং!



আপনার ক্যারিয়ার গ্রোথ ১০০% কনফার্মড!

- ☑ Laravel, Vue.js, ও AI টুলস দিয়ে প্রফেশনাল ওয়েব অ্যাপ ডেভেলপমেন্টে স্কিলফুল হতে পারবেন!
- ☑ পৌঁছাতে পারবেন Upwork, Fiverr-এর মতো মার্কেটপ্লেস ও রিমোট জব-এ কম্পিটিটিভ লেভেলে!
- ☑ মাত্র ৬-৮ মাসের মধ্যেই গ্রো করবেন জুনিয়র থেকে মিড-লেভেল ডেভেলপার হিসেবে!

ক্যারিয়ার পাথে যা যা শিখবেন

- PHP Fundamentals
- JavaScript Proficiency
- Database Management
- Tailwind CSS Design
- Laravel Application Development
- Security and Authentication
- API Development and Integration
- Deployment and Career Readiness

এই ক্যারিয়ার পাথে কী কী পাচ্ছেন



১০০+

প্রি-রেকর্ডেড ভিডিও



৬০+

লাইভ ক্লাস



১৫টি ইন্ডাস্ট্রি

স্ট্যান্ডার্ড প্রজেক্ট



প্র্যাক্টিস

ম্যাটেরিয়াল



২৪+

কনসেপচুয়াল ক্লাস



মক

ইন্টারভিউ



লাইফটাইম

অ্যাকসেস

Laravel এবং Web Development ফিল্ডে ক্যারিয়ার গড়তে চাইলে এই Fullstack Laravel Career Path with PHP, Vue.js and AI হতে পারে আপনার জন্য সেরা চয়েস। PHP, জাভাস্ক্রিপ্ট আর ডেটাবেসের বেসিক থেকে শুরু করে একদম লেটেস্ট লারাভেল ১২ পর্যন্ত সবকিছুই শিখবেন এই ক্যারিয়ার পাথে। সেই সাথে থাকবে Vue.js আর মডার্ন AI নিয়েও বেশ কিছু ইম্পরট্যান্ট লেসন। ইফেক্টিভ আর রিসোর্সফুল এই জার্নিতে নিজেকে প্রস্তুত করতে পারবেন সফল এক ক্যারিয়ারের জন্য!

☑ ক্যারিয়ার পাথে এনরোলমেন্টের জন্যে আগে থেকে কি কিছু জানা লাগবে?

হ্যাঁ, জানা লাগবে।

- বেসিক প্রোগ্রামিং নলেজ- ভেরিয়েবল, লুপ, কন্ডিশনাল স্টেটমেন্ট জানতে হবে।
- HTML, CSS ও JavaScript ফান্ডামেন্টালস- ফর্ম, লে-আউট ডিজাইন, ইভেন্ট হ্যান্ডলিং নিয়ে আইডিয়া থাকতে হবে।
- SQL ও ডাটাবেজ কনসেপ্ট - MySQL, টেবিল তৈরি, ডেটা ম্যানেজমেন্ট জানতে হবে।
- বেসিক PHP (optional) - ফাংশন, অ্যারে, ফাইল হ্যান্ডলিং ও OOP জানা থাকলে ভালো।
- কমান্ড লাইন ও Git - টার্মিনাল ইউজ করার স্কিল ও গিটের বেসিক জানা।

FAQ (Frequently Asked Question)

ক্যারিয়ার পথ

☑ ক্যারিয়ার পথের ক্লাস কবে থেকে শুরু?

ক্লাস শুরু হবে মে মাসে; তারিখ শীঘ্রই জানিয়ে দেওয়া হবে।

☑ ক্যারিয়ার পথটি কি বিগিনার ফ্রেন্ডলি?

না, ক্যারিয়ার পথটি বিগিনার ফ্রেন্ডলি না।

ক্যারিয়ার পথে লার্নিং শুরুর আগে আপনার বেসিক প্রোগ্রামিং নলেজ থাকা লাগবে; HTML, CSS ও JavaScript ফাউন্ডামেন্টালস জানতে হবে। ডেটাবেস নিয়ে বেসিক আইডিয়া থাকতে হবে। সেই সাথে বেসিক PHP আর GIT নিয়ে আইডিয়া থাকলে ভালো লার্নিং জার্নি কিছুটা স্মুথ হবে।

☑ ক্যারিয়ার পথের কোনো ফ্রি ডেমো ভিডিও আছে?

হ্যাঁ, আমাদের ইন্সট্রাকটরদের একটি ফ্রি ডেমো ভিডিও দেখতে-
এখানে ক্লিক করুন।

☑ আমাদের এই ক্যারিয়ার পথে কী কী বার লাইভ ক্লাস হবে?

ক্যারিয়ার পথের লাইভ ক্লাসের রুটিন শীঘ্রই জানিয়ে দেওয়া হবে।

☑ ক্যারিয়ার পথের সবকিছুই কি বাংলায় থাকবে?

জি। আমাদের ক্যারিয়ার পথে লারাভেল ডেভেলপমেন্ট এর সমস্ত কিছু শিখবেন বাংলায়।

☑️ কোন ধরনের ক্যারিয়ার সেশন/ইন্টারভিউ প্রিপারেশন থাকবে?

প্রতিটি ইম্পরট্যান্ট টপিক শেষে আপনার নলেজ ব্যালিয়ে নিতে থাকছে মক ইন্টারভিউ, এর সাথে জব মডিউলের সময় পেয়ে যাচ্ছেন একটি ইন্টারভিউ হ্যান্ডবুক সম্পূর্ণ ফ্রি। এছাড়াও ক্যারিয়ার সেশন থাকছেই। তাই ক্যারিয়ার পাথে ভর্তি হওয়ার পর আপনাকে জব রেডি করে তোলার জন্য যা যা প্রয়োজন সবকিছু নিয়ে আমরা রেডি।

☑️ প্রিরেকর্ডেড ভিডিও কিংবা লাইভ ক্লাস দেখে কোন কনসেপ্ট যদি না বুঝি তাহলে কী করবো?

ডেইলি ৬টি করে সাপোর্ট সেশন থাকবে। সাপোর্ট ক্লাসে জয়েন করে যে প্রব্লেমগুলো ফেইস করছেন সেগুলো সম্ভ করতে পারবেন।

☑️ ক্যারিয়ার পাথ শেষে জব প্লেসমেন্টের ব্যবস্থা আছে?

হ্যাঁ, আমাদের এই ৬ মাসের ক্যারিয়ার পাথের শেষেই থাকছে জব প্রিপারেশন মডিউল। এই মডিউলে আপনাকে CV আর পোর্টফোলিও বানানো থেকে শুরু করে বিভিন্ন ইন্টারভিউ হ্যান্ডেল করা পর্যন্ত সবকিছু আপনাকে শেখানো হবে এক্সটেন্সিভলি। পাশাপাশি আমাদের অ্যাফিলিয়েটে ১১০+ কোম্পানিতে পাচ্ছেন জব আর ইন্টার্নশিপ প্লেসমেন্ট অপর্চুনিটি।

☑️ কীভাবে জব প্লেসমেন্টে হেল্প করা হবে?

দেশ ও দেশের বাইরের প্রায় ১১০টিরও বেশি কোম্পানির সাথে আমরা সরাসরি ইনভলভড আছি, প্লেসমেন্ট নিয়ে। অন্যদের মতো শুধু মাত্র রেকমেন্ডেশন কিংবা রেফারেই আমরা থেমে নেই। বরং আমাদের অ্যাফিলিয়েটেড কোম্পানিগুলোর হয়ে আমরাই তাদের সিভি শর্টলিস্ট করে দেই, অ্যাসেসমেন্ট রাউন্ডও আমরা কন্ডাক্ট করে থাকি। সিভি শর্টলিস্ট থেকে শুরু করে প্লেসমেন্ট পর্যন্ত পুরো প্রসেসেই আমরা ডিরেক্টলি ইনভলভড থাকি।

☑ ক্যারিয়ার পাথে এনরোল করতে কত টাকা লাগবে?

ক্যারিয়ার পাথের প্রাইস ৭০০০ টাকা। অনগোয়িং ডিসকাউন্টের ব্যাপারে জানতে কল করুন ০১৭৫৮৬২২১৫১ নাম্বারে!

☑ ক্যারিয়ার পাথটি কীভাবে কিনবো?

ওয়েবসাইটে অ্যাড টু কার্ট থেকে কিনতে পারবেন, তাছাড়াও রেজিস্ট্রেশন ফর্মের মাধ্যমে ম্যানুয়ালিও কিনতে পারবেন।

ওয়েবসাইট লিংক: **এখানে ক্লিক করুন**

গুগল রেজিস্ট্রেশন ফর্ম: **এখানে ক্লিক করুন**

☑ কীভাবে পেমেন্ট করবো?

বিকাশে ০১৭২৭৬৫৯০৪৩ / ০১৭৬৩৮৮১৪৭৬ - এই ২টি নম্বরের সেল্ড মানি অপশনের মাধ্যমে পেমেন্ট করতে পারবে। আর নগদে ০১৭২৭৬৫৯০৪৩- এই নম্বরের সেল্ড মানি অপশনের মাধ্যমে পেমেন্ট করতে পারবে। ওয়েবসাইট থেকে কিনলে ভিসা কার্ড, মাস্টার কার্ড, বিকাশ, নগদ যেকোন মাধ্যমেই পেমেন্ট করা যাবে। এছাড়াও আপনি দেশের বাইরে থেকে পেমেন্ট করতে চাইলে Stripe -এ পেমেন্ট করতে পারবেন।

☑ ক্যারিয়ার পাথের ভর্তি কি বাতিল করা সম্ভব?

না, ক্যারিয়ার পাথে এনরোলমেন্টের পরে তা আর বাতিল করার অপশন নেই।

☑️ কোনো টেকনিকাল সমস্যা কীভাবে রিপোর্ট করবো?

ওয়েবসাইটের হেল্প অপশনে টিকিট দিতে পারেন কিংবা আমাদের ফেইসবুক পেইজে আমাদের রিচ করতে পারেন। এছাড়াও যেকোনো প্রয়োজনে 01958-622151 এই নাম্বারে কল করুন।

☑️ কেনার পর ক্যারিয়ার পাথটি কীভাবে শুরু করবো?

ক্যারিয়ার পাথটি কেনার পরে আপনাকে এনরোলমেন্ট লিংক ও প্রয়োজনীয় ইনিশিয়াল ও ইন্সট্রাকশন পাঠিয়ে দেওয়া হবে; সেগুলো ফলো করে মডিউল অনুযায়ী পেয়ে যাবেন ক্যারিয়ার পাথের প্রিরেকর্ডেড ভিডিও।

☑️ ক্যারিয়ার পাথ কেনার পর রিফান্ড পাবো কীভাবে?

না, ক্যারিয়ার পাথ কিনে ফেলার পরে আমরা কোনো রিফান্ড অপশন অফার করছি না।

☑️ ক্যারিয়ার পাথের মেয়াদ কতদিন?

ক্যারিয়ার পাথের মেয়াদ ৬ মাস, তবে রেকর্ডেড ভিডিওগুলোতে থাকবে লাইফটাইম অ্যাকসেস।



FULL STACK
LARAVEL
Career Path

with **PHP** | **VUE.JS** | **AI**

Detailed Career Path Outline

Module 1: PHP Foundations

Goal: Learn PHP syntax, logic, and basic OOP before jumping into Laravel.

- **Class 1: PHP Syntax & Basics**

- **Topics :**

- Introduction to PHP and setting up the development environment
 - Variables, constants, and data types
 - Operators and expressions
 - Basic input and output handling
 - Writing a simple script to print user details

- **Goal: Write basic PHP scripts and understand variables/constants.**

- **Class 2: PHP Functions & String Operations**

- **Topics :**

- Defining and calling functions
 - Function arguments and return values
 - Default and variable-length arguments
 - String manipulation (concatenation, substr, explode, implode)

- **Goal : Create reusable functions and manipulate strings.**

• Class 3: Arrays & Array Functions

- Topics :
 - Indexed, Associative & Multi-dimensional Arrays
 - Array to JSON, JSON to Array
 - Sorting, Filtering, Mapping Arrays
- Goal: Work with complex arrays and JSON data.

• Class 4: Date & Math Operations

- Topics :
 - Date & Time Functions, Formatting, Comparisons
 - Math Functions
 - Basic Benchmarking
- Goal : Handle dates, math operations, and benchmarking.

• Class 5: Basic File Handling

- Topics :
 - Read/Write Files, File Upload Basics
 - Handling JSON & CSV Files
 - Common file and directory operations with permissions
- Goal : Perform file operations and handle permissions.

• Class 6: OOP in PHP - Part 1

- Topics :
 - Understanding Classes, Objects, and Methods
 - Access Modifiers (public, private, protected)
 - Constructor & Destructor Methods
 - Encapsulation & Abstraction
- Goal: Build classes with encapsulation and inheritance.

• Class 7: OOP in PHP - Part 2

- Topics :
 - Inheritance and method overriding
 - Polymorphism and interfaces
 - Traits and static methods
- Goal : Implement polymorphism and traits.

• Class 8: Hashing & Security in PHP

- Topics :
 - Introduction to Hashing
 - Password Hashing (bcrypt, password_hash, password_verify)
 - Basic Encryption
 - Security Best Practices & Concepts (Introduction to the concepts)
- Goal : Secure data with hashing and encryption.

• Projects:

1. User Registration System

- a. Save user details (name, email, password) to a CSV/JSON file
- b. Validate inputs & hash passwords
- c. Use OOP for User class with encapsulation

2. Inventory Management CLI Tool

- a. Track products (CRUD operations)
- b. Calculate total value & low-stock alerts
- c. Use file storage and array manipulation

Module 2: Foundation of JavaScript

Goal : Build a solid JavaScript foundation essential for modern Laravel applications.

- **Class 9: JavaScript Basics**

- Topics :
 - Variables (let, const, var) and data types
 - Operators and expressions
 - Conditional statements and loops
 - Writing a simple number guessing game
- Goal: Write conditional logic and loops in JS.

- **Class 10: Functions, Scope, and Errors**

- Topics :
 - Function declarations and expressions
 - Arrow functions
 - Callback functions
 - Closures and lexical scope
 - Error handling with try catch
- Goal : Use closures and handle errors with try/catch.

- **Class 11: Working with Arrays & Objects**

- Topics :
 - Array methods (map, filter, reduce, sort)
 - Objects and object methods
 - JSON manipulation
- Goal: Manipulate arrays/objects and work with JSON.

• Class 12: DOM Manipulation & Events

- Topics :
 - Selecting elements with querySelector and getElementById
 - Adding and removing elements dynamically
 - Handling events (click, keypress, mouseover)
 - Mini Project: Interactive To-Do List
- Goal: Build interactive UIs with vanilla JS.

• Class 13: AJAX Requests and API Calls

- Topics :
 - Understanding Fetch API and Axios
 - Handling CORS and API responses
 - Sending GET, POST requests
 - Mini Project: Fetching and displaying real-time weather data
- Goal: Fetch data dynamically with Fetch/Axios.

• Class 14: Introduction to Alpine.js

- Topics :
 - Understanding Alpine.js basics
 - Data binding and reactive properties
 - Using directives (@click, x-bind, x-show)
 - Mini Project: Data search project
- Goal: Create reactive UIs with Alpine.js directives.

• Projects:

1. Interactive To-Do List

- a. Add/remove tasks with DOM manipulation
- b. Local storage persistence
- c. Filter tasks by status

Module 3: Database Basics

Goal : Learn SQL, database design, and PDO before jumping into Laravel models.

• Class 15: Database Setup & MySQL Introduction

- Topics :
 - Setting up MySQL and phpMyAdmin using Docker and other tools (like DBNgine, Laravel Herd)
 - Running basic SQL commands
 - Basic SELECT queries
- Goal: Run SQL commands and use phpMyAdmin.

• Class 16: SQLite & MySQL Comparison

- Topics :
 - Pros and cons of SQLite vs. MySQL
 - Understanding database tables, data types, and relationships
 - Creating common databases (contacts, todo, expense, ecommerce) - just table designs
- Goal: Understand database tables, data types, and relationships.

• Class 17: Basic SQL & Relationships

▪ Topics :

- Advanced SELECT (Grouping, WHERE, LIMIT, ORDER, HAVING)
- Data manipulation (INSERT, UPDATE, DELETE)
- Table relationships (one-to-one, one-to-many)
- Writing JOIN queries

- Goal: Write complex queries with JOINS.

• Class 18: PDO & Database Operations in PHP

▪ Topics :

- Connecting to MySQL using PDO
- Performing CRUD operations
- Handling exceptions and security best practices
- Mini Project: Building a basic blog system with MySQL and PHP

- Goal: Perform secure CRUD operations with PHP.

• Projects:

1. Blog System with Categories

- a. MySQL tables for posts/categories (1:M relationship)
- b. CRUD operations using PDO
- c. Display posts with JOIN queries

Module 4: Tailwind CSS

Goal : Style apps efficiently with Tailwind.

- **Class 19: Introduction to Tailwind CSS**

- Topics :
 - Setting up Tailwind in a project
 - Utility classes for layout and spacing
 - Responsiveness
 - Mini Project: Improve the Blog
- Goal: Build responsive layouts with utility classes.

- **Class 20: Tailwind Components & Project**

- Topics :
 - Creating Tailwind components for UI
 - Styling forms and tables
 - Using third-party component libraries
 - Mini Project: Building a styled admin dashboard
- Goal: Create reusable components and dashboards.

- **Projects:**

1. Responsive Blog Theme

- a. Create blog layouts (grids, cards)
- b. Style typography and forms
- c. Dark mode toggle

Module 5: Git and Version Control Fundamentals

Goal : Learn Version Control, How to use Git.

- **Class 21: Git Basics**

- **Topics :**

- Installing and configuring Git
- Initializing a repository, staging, committing, and pushing changes
- Understanding branches and merging

- **Goal:** Set up and configure Git, manage repositories, track changes, and collaborate using branching, merging, and pushing changes.

Module 6: Laravel Fundamentals

Goal : Set up Laravel and understand its core architecture.

• Class 22: Setup and Tooling

▪ Topics :

- What is Laravel?
- Features and why Laravel is popular
- Installing Laravel via Composer
- Setting up local development and installing essential tools (like VS Code extensions)
- Understanding Laravel project structure
- Introduction to Laravel Artisan commands
- Running the first Laravel project with php artisan serve
- Debugging tools: Laravel Telescope & Debugbar

▪ Goal: Install Laravel and debug with Telescope.

• Class 23: Routing & Controllers

▪ Topics :

- Basic and advanced routing (GET, POST, PUT, DELETE)
- Named routes, route groups, and middleware
- Parameterized routes & optional parameters
- Controllers vs. Closures for routing
- Handling requests and responses in Laravel

▪ Goal: Manage routes and controllers for web/APIs.

- **Class 24: Views & Blade Templating**

- **Topics :**

- Creating Blade templates
- Blade directives (@if, @foreach, @switch, @isset)
- Template inheritance (@extends, @section, @yield)
- Using partial views (@include, @component)
- Handling assets (CSS, JS, images) in Blade

- **Goal: Create dynamic templates with Blade.**

- **Class 25: Migrations & Relationships**

- **Topics :**

- Introduction to Laravel migrations
- Creating and modifying database tables
- Foreign keys and relationships in migrations
- Database seeding with Faker
- Mini Project: Creating a Blog System with Categories

- **Goal: Design databases with migrations.**

- **Class 26: Introduction to Eloquent ORM**

- **Topics :**

- Creating models and performing CRUD operations
- Querying data using Eloquent
- Relationships: One-to-One, One-to-Many, Many-to-Many
- Mini Project: Building a User Profile System

- **Goal: Query data using Eloquent models.**

- **Class 27: Introduction to Query Builder**

- Topics :

- Querying data using the Query Builder
- Joins, aggregates, grouping, and ordering
- Raw SQL queries vs. Query Builder
- Mini Project: Building a Filtering & Sorting System

- Goal: Build complex queries with Query Builder.

- **Class 28: Blade Forms, Form Validation & Model Validation**

- Topics :

- Handling forms in Laravel
- CSRF protection in forms
- Validation rules and custom validation messages
- Model validation
- Mini Project: Building a Contact Form with Validation

- Goal: Handle form submissions and validation.

- **Class 29: Error Handling in Forms**

- Topics :

- Laravel error handling using try-catch
- Displaying validation errors in Blade
- Handling custom exceptions
- Flash messages & old input persistence
- Mini Project: Building a Registration System with Error Handling

- Goal: Display errors and persist old input.

• Class 30: Logging & Debugging

▪ Topics :

- Logging with Laravel Log
- Understanding log levels (debug, info, warning, error)
- Using Telescope for debugging
- Using Pail
- Using Laravel debugger or IDE/Chrome-specific tools

▪ Goal: Use logs and Telescope for debugging.

• Class 31: File Upload & Storage Management

▪ Topics :

- Handling file uploads with validation
- Storing files in storage and public folders
- Using Laravel Storage (local, s3, etc.)
- Mini Project: Building an Image Upload System

▪ Goal: Handle file uploads securely.

• Projects:

1. Task Management App

- a. Migrations for tasks/users
- b. Blade templates with auth
- c. File attachments using Storage

2. Recipe Sharing Platform

- a. Eloquent relationships (Recipe ↔ Ingredients)
- b. Search/filter with Query Builder
- c. Image uploads for recipes

Module 7: Laravel Authentication & Security

Goal : Implement secure authentication and authorization systems.

• Class 32: Introduction to Resourceful Controllers

- Topics :
 - Understanding resource controllers
 - Index, show, store, update, destroy methods
 - Mini Project: Building a CRUD App with Resourceful Controllers
- Goal: Build CRUD apps with resource controllers.

• Class 33: Authentication Using Sanctum & Middleware

- Topics :
 - Setting up Laravel Sanctum
 - Implementing user authentication (register, login, logout)
 - Middleware for authentication (auth, guest)
 - Mini Project: Building a User Authentication System
 - Introduction to Starter Kits with Auth
- Goal: Implement login/logout with Sanctum.

• Class 34: Protecting Routes Using Authorizations

▪ Topics :

- Using middleware to protect routes
- Restricting access to specific user roles
- Implementing model-level access control (policies - can: do something, etc.)
- Mini Project: Building a Role-Based Access Control System

▪ Goal: Restrict access using middleware/policies.

• Class 35: Social Login Using Laravel Socialite

▪ Topics :

- Setting up Laravel Socialite
- Implementing Google, Facebook, and GitHub login
- Handling social authentication callbacks
- Mini Project: Building a Login System with Google & GitHub

▪ Goal: Add Google/Facebook login.

• Projects:

1. Role-Based Blog

- a. Authors (write posts), Editors (approve posts)
- b. Policies for edit/delete access
- c. Sanctum-protected API endpoints
- d. OAuth Social Network & Login via Google/GitHub (Socialite)

Module 8: Laravel API Development & Advanced Features

Goal : Build modern APIs and integrate frontend tools.

- **Class 36: Introduction to REST APIs & Building Resourceful APIs**

- **Topics :**

- Understanding RESTful principles and API architecture
- HTTP methods: GET, POST, PUT, DELETE
- Understanding status codes and API response structure
- Creating and managing resourceful routes in Laravel
- Setting up and configuring CORS middleware for cross-origin requests
- Returning JSON responses and handling errors
- Hands-on: Building a REST API for a Task Management System with CORS

- **Goal: Design RESTful endpoints, configure CORS, and build APIs with proper headers.**

• **Class 37: API Authentication, Authorization & Role-Based Access**

▪ Topics :

- Setting up Laravel Sanctum for API authentication
- Handling login, registration, and token management (creating, validating tokens)
- Protecting routes using Sanctum middleware
- Introduction to Laravel's policy system
- Defining and managing roles and permissions
- Protecting routes and resources using policies
- Hands-on: Building User Authentication and Role-Based Access Control for a Task Management API

- **Goal: Secure APIs with token-based authentication and implement role-based access control.**

• **Class 38: Calling External APIs from Laravel**

▪ Topics :

- Making external API calls using Laravel's Http client
- Handling third-party API responses and errors
- Implementing retry logic for API calls
- Hands-on: Integrating a Third-Party Weather API into Laravel

- **Goal: Integrate third-party services like weather APIs.**

• Class 39: Scheduling Tasks in Laravel

▪ Topics :

- Understanding Laravel Task Scheduling
- Setting up the scheduler
- Creating custom Artisan commands for scheduled tasks
- Running periodic tasks (e.g., sending emails, cleaning logs, generating reports)
- Configuring cron jobs on the server to trigger the scheduler
- Hands-on: Project

- Goal: Automate repetitive tasks using Laravel's task scheduling system.

• Class 40: Sending Emails in Laravel

▪ Topics :

- Configuring and setting up Laravel's Mail functionality
- Sending transactional emails (using Mailables)
- Sending regular mails using external services
- Hands-on: Building a Password Reset Email System

- Goal: Send transactional emails with Mailables.

• Class 41: Writing Unit Tests for Laravel Projects

▪ Topics :

- Setting up and using PHPUnit/Pest for testing in Laravel
- Writing feature tests for API endpoints
- Testing models and database interactions
- Hands-on: Writing Tests for a Task API System

- Goal: Write tests for APIs and models.

• Class 42: Testing APIs & Advanced Features

▪ Topics :

- Writing unit tests for API endpoints using PHPUnit
- Testing authentication and authorization logic
- Using Postman to manually test APIs
- Hands-on: Writing tests for a Task Management API with authentication and role-based access

- Goal: Test APIs for functionality, security, and reliability.

• Class 43: PDF Generation Using Laravel

▪ Topics :

- Setting up PDF generation libraries (e.g., dompdf, barryvdh/laravel-dompdf)
- Generating dynamic PDFs from Blade templates
- Customizing PDF layout and styling
- Hands-on: Generating Invoices in PDF Format for an E-Commerce API

- Goal: Generate dynamic PDFs.

• Class 44: Component-Based Blade Templating

▪ Topics :

- Introduction to Blade components and slots
- Building reusable UI components
- Managing component state and passing dynamic data
- Hands-on: Building a Reusable Sidebar Component in Blade

- Goal: Build reusable UI components.

• Class 45: Introduction to Laravel Livewire

▪ Topics :

- Installing and setting up Livewire
- Data binding with Livewire and Blade
- Building interactive components without writing JavaScript
- Hands-on: Building a Live Search Component with Livewire

▪ Goal: Create interactive components with Livewire.

• Class 46: Livewire Component Development & State Management

▪ Topics :

- Managing component state in Livewire
- Handling form submissions and validation in Livewire
- Using Livewire for interactive data manipulation
- Hands-on: Creating a Livewire-powered To-Do List with Real-Time Updates

▪ Goal: Build real-time apps with Livewire.

Class 47: Introduction to Filament & Project Structure

▪ Topics :

- Installing Filament Admin panel for Laravel
- Setting up CRUD operations and resource management
- Customizing the Filament layout and components
- Hands-on: Building an Admin Panel for User Management with Filament

▪ Goal: Scaffold admin panels with Filament.

• Class 48: Introduction to Inertia.js

▪ Topics :

- Setting up Vue.js starter kit and React starter kit in Laravel
- Understanding how Inertia.js works with Laravel

▪ Goal: Set up Inertia with Vue/React.

• Class 49: Vue.js Basics for Inertia.js

▪ Topics :

- Understanding Vue.js fundamentals
- Control structures, reactivity, data binding
- Components, props, data exchange, lifecycle hooks

▪ Goal: Build reactive components with Vue 3.

• Class 50: Vue.js State Management & Inertia.js

▪ Topics :

- State management in Vue.js
- Using Vue with Inertia.js

▪ Goal: Manage state with Pinia/Vuex.

• Class 51: React.js Basics for Inertia.js

▪ Topics :

- Understanding React.js fundamentals
- Control structures, reactivity, data binding
- Components, props, data exchange, lifecycle hooks

▪ Goal: Build apps with React and Inertia.

• **Class 52: React.js State Management & Inertia.js**

- Topics :
 - State management in React.js
 - Using React with Inertia.js
- Goal: Manage state with Context API/Redux.

• **Class 53: Introduction to Alpine.js & TALL Stack**

- Topics :
 - Overview of TALL stack (Tailwind, Alpine.js, Laravel, Livewire)
 - Introduction to Alpine.js reactivity and directives
 - Using Alpine.js for simple frontend interactivity
 - Hands-on: Building a Simple Interactive UI with Alpine.js and Laravel API
- Goal: Add interactivity with Alpine.js.

• **Class 54: Events & Event Broadcasting in Laravel**

- Topics :
 - Introduction to Laravel events and listeners
 - Broadcasting events using Laravel Echo and Pusher
 - Real-time notifications and WebSockets
 - Hands-on: Building a Real-Time Notification System with Laravel Events
- Goal: Handle real-time events and monitor performance.

• Class 55: Laravel Queues, Job Management & Monitoring with Pulse

▪ Topics :

- Introduction to Laravel Queues and Queue Drivers (Redis, SQS, etc.)
- Managing and processing jobs with queues
- Handling delayed and failed jobs
- Introduction to Pulse for Laravel performance monitoring
- Hands-on: Implementing Application Performance Monitoring with Pulse

- Goal: Handle real-time events and monitor performance.

• Projects:

1. Real-Time Chat Application

- a. Livewire for chat UI
- b. Live conversations & messaging
- c. Broadcast updates via Laravel Reverb & Laravel Echo

Module 9: Course Wrapup

Goal : Prepare for real-world Laravel development and plan continued learning.

- **Class 56: Career Guidance for Laravel Developers**

- Topics :

- Overview of career paths: Full Stack Laravel Developer, API Developer, Laravel + Vue.js/React Developer
- Roadmap for mastering Laravel and PHP ecosystem
- Understanding job market demands and in-demand skills
- How to contribute to open source and build a portfolio
- Hands-on: Creating a Laravel Portfolio Project for GitHub/Resume

- Goal: Prepare for real-world Laravel development.

- **Class 57: Course Wrap-Up & Next Steps**

- Topics :

- Revisiting key concepts learned in the course
- Best practices for Laravel development
- Resources for further learning (books, courses, communities)
- Q&A session and career advice

- Goal: Review key concepts and plan continued learning.

• **Special Class 58: Laravel Deployment Strategies**

- **Topics :**
 - Preparing Laravel applications for production
 - Deployment options (shared hosting, VPS, PaaS)
 - Configuring web servers (Nginx, Apache)
 - Setting up CI/CD pipelines with GitHub Actions
 - Environment configuration and security considerations
- **Goal: Deploy Laravel applications to production environments.**

• **Special Class 59.1: AI with Laravel**

- **Topics :**
 - Overview of AI and Machine Learning (ML)
 - Laravel's Compatibility with AI
 - Data Preparation and Processing
- **Goal: Understand AI concepts and how Laravel supports AI and ML.**

• **Special Class 59.2: AI with Laravel**

- **Topics :**
 - Implementing AI Features
 - Integrating Pre-trained AI Models & Embeddings
 - Testing and Validation
- **Goal: Add AI features to improve user experience and efficiency.**

• **Projects:**

1. AI-Powered Chatbot for Laravel Developers
2. AI-Powered Weather Prediction App in Laravel