

## লারাভেল ফুল স্ট্যাক কোর্স আউটলাইন

### মডিউল ১: লারাভেল পরিচিতি এবং পরিবেশ সেটআপ (Beginner)

- পর্ব ১: লারাভেল কী? PHP ফ্রেমওয়ার্ক হিসেবে কেন এটি সেরা? (ইন্সটলেশন ও রানিং)।
- পর্ব ২: প্রজেক্ট স্ট্রাকচার পরিচিতি (ফোল্ডার এবং ফাইলের কাজ)।
- পর্ব ৩: রাউটিং বেসিক (GET, POST, Parameters, Named Routes)।
- পর্ব ৪: কন্ট্রোলার (Basic, Resource, এবং Logic handling)।
- পর্ব ৫: ব্লড টেমপ্লেট ইঞ্জিন (Template Inheritance, Loops, Components)।

### মডিউল ২: ডাটাবেস এবং ডাইনামিক অ্যাপ্লিকেশন (Intermediate)

- পর্ব ৬: মাইগ্রেশন এবং ডাটাবেস স্কিমা ডিজাইন।
- পর্ব ৭: Eloquent ORM এবং মডেল (CRUD অপারেশন)।
- পর্ব ৮: রিলেশনশিপস (One-to-One, One-to-Many, Many-to-Many)।
- পর্ব ৯: ফর্ম ভ্যালিডেশন এবং এরর হ্যান্ডলিং।
- পর্ব ১০: অথেন্টিকেশন (Laravel Breeze/Jetstream/Fortify)।

### মডিউল ৩: অ্যাডভান্সড আর্কিটেকচার (Advanced)

- পর্ব ১১: মিডলওয়্যার (Custom Middleware এবং অথরাইজেশন)।
- পর্ব ১২: সার্ভিস কন্টেইনার এবং ডিপেন্ডেন্সি ইনজেকশন।
- পর্ব ১৩: সার্ভিস প্রোভাইডার (অ্যাপ্লিকেশন বুটস্ট্র্যাপিং)।
- পর্ব ১৪: প্রফেশনাল API ডেভেলপমেন্ট এবং Sanctum টোকেন অথেন্টিকেশন।
- পর্ব ১৫: কিউ (Queue) এবং জব প্রসেসিং (Background Tasks)।

## মডিউল ৪: পারফরম্যান্স এবং অটোমেশন

- পর্ব ১৬: টাস্ক শিডিউলিং (Cron Jobs)।
- পর্ব ১৭: ফাইল স্টোরেজ এবং ইমেজ আপলোড (Local vs S3)।
- পর্ব ১৮: লারাভেল ১০ বনাম ১১ (নতুন ফিচারের গভীর বিশ্লেষণ)।
- পর্ব ১৯: Vite এবং Tailwind CSS এর মাধ্যমে ফ্রন্টএন্ড সেটআপ।
- পর্ব ২০: ইভেন্ট এবং লিসেনার (Events & Listeners)।

## মডিউল ৫: রিয়েল-টাইম এবং টেস্টিং

- পর্ব ২১: রিয়েল-টাইম রডকাস্টিং (Laravel Reverb বা Pusher)।
- পর্ব ২২: অটোমেটেড টেস্টিং (Pest বা PHPUnit দিয়ে)।
- পর্ব ২৩: লারাভেল ক্যাশিং (Cache) এবং পারফরম্যান্স অপ্টিমাইজেশন।

## মডিউল ৬: প্রজেক্ট এবং ডেপ্লয়মেন্ট

- পর্ব ২৪: একটি পূর্ণাঙ্গ ব্লগ বা ই-কমার্স প্রজেক্ট তৈরি।
- পর্ব ২৫: গিটহাব এবং লাইভ সার্ভারে প্রজেক্ট ডেপ্লয়মেন্ট (Shared Hosting, VPS বা Forge)।

---

## এই আউটলাইনটি কেন কার্যকর?

১. সিস্টেমটিক লার্নিং: এটি খুব সহজ থেকে শুরু হয়ে ধীরে ধীরে কঠিন বিষয়ের দিকে গেছে। ২. ইন্ডাস্ট্রি স্ট্যান্ডার্ড: এখানে সার্ভিস কন্টেনইনার, কিউ এবং এপিআই-এর মতো বিষয়গুলো রাখা হয়েছে যা বড় কোম্পানিতে কাজের জন্য জরুরি। ৩. আপ-টু-ডেট: লারাভেল ১১-এর আপডেটও এখানে অন্তর্ভুক্ত।