

# Laravel - Basics

Laravel is een PHP web applicatie framework die ervoor zorgt dat je makkelijk applicaties kan opbouwen met een versimpelde syntax in PHP.

De volgende onderdelen worden behandeld bij deze module:

- Installatie
- Views
- Routes
- Het MVC model
- Controllers
- Seeding, migrations en database
- Models
- CRUD in Laravel
- Producten tonen
- Categorieën tonen
- Registreren, Login en Sessions
- Middleware
- REST API
- Betaalsysteem Mollie met REST API
- Eloquent
- PDF, facturatie en emails sturen

Tijdens het volgen van deze module bouw je in kleine stappen een simpele webshop in Laravel. Bedenk voor jezelf wat voor producten je wilt verkopen in jouw webshop! Wellicht kan je een e-commerce starten? :)

- [Introductie](#)
- [Installatie](#)
- [Views](#)

# Introductie

## Welkom bij Laravel!











Laravel is een web applicatie framework met hun eigen syntax. Een web framework biedt een structuur en startpunt voor het creëren van jouw applicatie, zodat je kan focussen op het creëren en niet aan andere zaken zoals:

- verbinden met de database
- queries schrijven in SQL
- login systeem
- CRUD
- PHP in HTML

Laravel streeft ernaar om een geweldige ontwikkelaar ervaring te bieden terwijl het krachtige functies biedt. Of je nu nieuw bent met PHP web frameworks of al jaren ervaring hebt, Laravel is een framework dat met je mee kan groeien. Laravel helpt je bij je eerste stappen als web ontwikkelaar of geven je een duwtje in de rug als je je expertise naar het volgende niveau wilt tillen.

## Waarom Laravel?

Er zijn verschillende tools en frameworks beschikbaar voor het bouwen van een web applicatie. Echter is de Laravel syntax completer dan bijvoorbeeld Yii/Symfony. Daarnaast is Laravel de afgelopen jaren veel gegroeid als framework en wordt het veel gebruikt om het internet.

Technology ▾	Websites tracked	Market share ▾
 <a href="#">Microsoft ASP.NET</a>	<a href="#">991,000</a>	48% <div><div></div></div>
 <a href="#">Express</a>	<a href="#">179,000</a>	9% <div><div></div></div>
 <a href="#">Laravel</a>	<a href="#">170,000</a>	8% <div><div></div></div>
 <a href="#">Next.js</a>	<a href="#">165,000</a>	8% <div><div></div></div>
 <a href="#">Nette Framework</a>	<a href="#">162,000</a>	8% <div><div></div></div>
 <a href="#">CodeIgniter</a>	<a href="#">105,000</a>	5% <div><div></div></div>
 <a href="#">Ruby on Rails</a>	<a href="#">96,400</a>	5% <div><div></div></div>
 <a href="#">Nuxt.js</a>	<a href="#">81,100</a>	4% <div><div></div></div>
 <a href="#">Django</a>	<a href="#">69,400</a>	3% <div><div></div></div>
 <a href="#">Marko</a>	<a href="#">52,600</a>	3% <div><div></div></div>

*Laravel heeft een marktaandeel van 8% volgens Wappalyzer*

Tot slot is de documentatie van Laravel heel duidelijk en is het handig om bij het ontwikkelen van een website altijd de [documentatie](#) erbij te pakken.

# Installatie

## Laravel installeren

Voordat je aan Laravel kunt beginnen moet je een aantal programma's installeren. Denk aan:

- Composer → <https://getcomposer.org/doc/00-intro.md#installation-windows>
- Laravel Installer → <https://laravel.com/docs/9.x#the-laravel-installer>
- Node → <https://nodejs.org/en/>

## Project aanmaken

Met Laravel zul je iets meer met de command line moeten werken (terminal). Hiermee kun je Controllers aanmaken, Models, standaard Commands runnen en meer. Eerste command wat we moeten runnen om met Laravel te kunnen beginnen is het volgende:

```
laravel new webshop
```

Nadat je deze command hebt gerund, wordt er een nieuwe map aangemaakt. In map **webshop** kom je veel mappen en bestanden tegen. Dit zal in het begin heel verwarrend kunnen zijn, maar we zullen alles stap voor stap doornemen.

Open nu je map **webshop** in Visual Studio Code om vervolgens je project te kunnen bewonderen moeten we het volgende command runnen:

```
php artisan serve
```

Er is een standaard webpagina beschikbaar, gemaakt door Laravel. Deze kunnen we aanpassen naar onze wens



#### Documentation

Laravel has wonderful, thorough documentation covering every aspect of the framework. Whether you are new to the framework or have previous experience with Laravel, we recommend reading all of the documentation from beginning to end.



#### Laracasts

Laracasts offers thousands of video tutorials on Laravel, PHP, and JavaScript development. Check them out, see for yourself, and massively level up your development skills in the process.



#### Laravel News

Laravel News is a community driven portal and newsletter aggregating all of the latest and most important news in the Laravel ecosystem, including new package releases and tutorials.



#### Vibrant Ecosystem

Laravel's robust library of first-party tools and libraries, such as [Forge](#), [Vapor](#), [Nova](#), and [Envoyer](#) help you take your projects to the next level. Pair them with powerful open source libraries like [Cashier](#), [Dusk](#), [Echo](#), [Horizon](#), [Sanctum](#), [Telescope](#), and more.

[Shop](#) [Sponsor](#)

Laravel v9.17.0 (PHP v8.1.6)

Open deze pagina door het volgende URL te openen in je web browser: <http://localhost:8000> -----

# Views

## Opdracht: Homepagina aanpassen

Om de standaard homepagina in Laravel te veranderen, moeten we weten waar dit bestand staat in je projectmap. Navigeer naar **resources > views > welcome.blade.php** en open het bestand.

1. Maak het HTML bestand leeg
2. Laat het HTML-structuur achter (! en dan tab)
3. Bedenk je eigen bedrijfsnaam en vul dit in als titel
4. Bedenk een eigen slogan om jouw webshop te promoten en plaats dit als H1 in je website