

## Symfony Framework Programmeren

### Doelgroep Cursus Symfony Framework Programmeren

PHP developers die robuuste en onderhoudbare Web Applications willen ontwikkelen met het Symfony PHP Framework.

### Voorkennis Cursus Symfony Framework Programmeren

Ervaring met PHP Programmeren en object georiënteerd programmeren met PHP is vereist om aan deze cursus te kunnen deelnemen.

### Uitvoering Training Symfony Framework Programmeren

De theorie wordt behandeld aan de hand van presentatie slides. De concepten worden toegelicht met demo's. De theorie wordt afgewisseld met oefeningen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

### Certificering Symfony Framework Programming

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Symfony Framework Programming.

Duur: 4 dagen

Prijs: € 2650

[Open Rooster](#)



PHP Symfony Framework



## Inhoud Cursus Symfony Framework Programmeren

In de cursus Symfony Framework Programmeren leren de deelnemers moderne PHP applicaties te bouwen met de nieuwste versie van het state of the art Symfony Framework.

### Symfony Intro

Symfony heeft zich ontwikkeld tot een van de meest populaire PHP frameworks. Dit is dankzij het gebruiksgemak, de goede performance, het dependency injection mechanisme en rechtstreeks inzetbare componenten.

### Symfony's Routing Architecture

In de cursus leert u Symfony te installeren en een omgeving te prepareren voor applicatie ontwikkeling. Aan de orde komen Symfony's routing architecture, het opvangen van requests en het genereren van responses.

### Twig Templates

Hierbij wordt ook aandacht besteed aan de Twig templates en template inheritance.

### Doctrine Object Relational Mapping

Vervolgens wordt ingegaan op de Doctrine Object Relational Mapping implementatie waarmee PHP classes en hun relaties worden opgeslagen in de database.

### Forms en Validatie

Symfony biedt veel faciliteiten voor Forms en ook deze worden uitgebreid besproken. Hierbij komt ook form validatie aan de orde.

### Services

Vervolgens wordt ingegaan op service classes, de service architecture en het registreren van services bij de container.

### Security

Eveneens wordt ingegaan op de security faciliteiten die Symfony te bieden heeft, zoals authentication en authorization met de User Entity class.

### Symfony's Kernel

Verder komen ook geavanceerde onderwerpen zoals de kernel van Symfony, het ingrijpen op de routing en de implementatie van dependency injection aan bod.

### Rest API met Symfony

Tenslotte is er aandacht voor de creatie van een Rest API met Symfony. Aan het eind van de cursus heeft u een uitgebreide cases study met Symfony doorlopen en bent u in staat robuuste Web applicaties met Symfony maken.

## Modules Cursus Symfony Framework Programmeren

Module 1 : Symfony Intro	Module 2 : Bundles	Module 3 : Data Access
Why Symfony? Installing Symfony Console commands Namespaces Controller and Route How bright is the future? Installation Composer and Packagist Installing Symfony via Composer The road map Checking the installation	Request and Response Life Cycle Anatomy of a bundle Generating a new bundle Best practices Custom bundles versus AppBundle Creating templates with TWIG Controller/View interaction Conditional templates Installing bundles Data fixtures Defining and prioritizing features	Database configurations Generating an entity What is Object Relational Mapping Entity Classes Using doctrine Inserting new Objects Adding Columns Updating Table Schema Database Migrations Migrations Workflow Nullable Columns
Module 4 : Caching in Symfony	Module 5 : Presentation Layer	Module 6 : Security in Symfony
Caching in Symfony Definition of a cache Caches in a Symfony project Key players in the Reverse proxy cache Set expiration for dashboard page Expiration strategies Validation strategies Doctrine cache ESI for selective caching Sophisticated bundles	Asset management How templates are organize Navigate or not to navigate What is Bootstrap? Bootstrap configuration Creating menus Rendering the menu Dashboard template Overriding templates Profile-related templates Changing the backend logo	Authentication Authorization User Class Dashboard and Security Security is organization Authentication Authorization FOSUserBundle Security settings Adding FOSUserBundle Adding routes
Module 7 : Testing	Module 8 : Forms and Validation	Module 9 : Rest API
TDD and BDD with Codeception Creating a functional test Developing the missing code Creating the unit tests Setting up the database Recreating the database for test Creating unit tests Writing code to pass test Running functional and unit tests On the CI side of the story	Form Input Filtering Validating Forms Creating Forms Save and Redirect Flash Messages Utilities Validators Decorators Sub Forms	What is REST? Resource ID's REST Web Services Simple REST Examples REST Web Service Principles Multiple Representations Embedded Path Parameters Common REST Patterns Resources URI Access JavaScript Object Notation (JSON)