

## Sass and Less Preprocessing

### Doelgroep Cursus Sass and Less Preprocessing

De cursus Sass and Less Preprocessing is bedoeld voor Web Designers en Developer die Sass and Less Preprocessing willen gebruiken bij de ontwikkeling van Web Applicaties.

### Voorkennis Cursus Sass and Less Preprocessing

Kennis en ervaring met HTML en de basis principes van Cascading Style Sheets (CSS) zijn vereist.

### Uitvoering Training Sass and Less Preprocessing

De concepten worden behandeld aan de hand van presentatie slides. Demo projecten worden gebruikt om de concepten te verduidelijken. De theorie en de demos worden afgewisseld met hands-on oefeningen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

### Certificering Sass and Less Preprocessing

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Sass and Less Preprocessing.

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1299

Open Rooster



## Inhoud Cursus Sass and Less Preprocessing

In de cursus Sass and Less Preprocessing leren de deelnemers de functionaliteiten van de CSS Preprocessors Sass en Less. Preprocessors zijn script talen die een uitbreiding bieden op de default mogelijkheden van CSS. Hierdoor wordt het mogelijk logica in CSS code te gebruiken met variabelen, nesting, inheritance, mixins, functies en mathematische operaties. CSS preprocessors maken het makkelijk zich steeds herhalende taken te automatiseren en het aantal fouten te verminderen.

### Syntax Sass en Less

De cursus gaat van start met een bespreking de basis kenmerken van Sass en Less. De Sass syntax met de .scss file extension wordt besproken. Sass gebruikt standard CSS syntax met braces en semicolons. Ook wordt uitgelegd hoe Less eigenlijk een JavaScript library is die of NodeJS vereist dan wel compilatie met behulp van .less files.

### Sass Variables en Types

Vervolgens komen de variabelen en types van Sass aan de orde en wordt ingegaan op de scope van variabelen, nested rules en nested properties. En ook Sass Plugins worden besproken.

### Less Variables en Types

Eveneens wordt aandacht besteed aan Less variabelen en types en komt de syntax van variabele interpolatie ter sprake. Ook het gebruik van mixin's en het parameteriseren daarvan is onderdeel van het programma van de cursus.

### Directives

In Sass kunnen een aantal directives worden gebruikt zoals @import, @mixin, @include en @extend. De betekenis en de toepassing van deze directives wordt besproken. En ook is er aandacht voor diverse Sass functies zoals Map, Selector en Introspection.

### Testen van Sass en Less

De cursus wordt afgesloten het testen van Sass en Less. Hierbij komen onder andere de Less Hat, Clearless en 3L libraries aan de orde.

## Modules Cursus Sass and Less Preprocessing

<b>Module 1 : CSS Preprocessors</b>	<b>Module 2 : Sass Variables</b>	<b>Module 3 : Less Variables</b>
What is Sass? Installing Sass CSS Extensions Sass Transpilation What is Less? CSS3 for Styling CSS Inheritance CSS Cascading Compiling Less CSS Resets Layout in Less Autoprefixing BEM Methodology	Variable Syntax Strings Numbers Colors Booleans Lists Nulls SCSS Syntax Variable Scope Sass !global Plugins Nested Rules Nested Properties	Naming Variables Variable Types Using Variables Variable Interpolation Non Staticness Declaration Order Escaping Values Detached Rulesets Lazy Loading Mixins Basic Mixins Parametric Mixins Default Values
<b>Module 4 : Sass Directives</b>	<b>Module 5 : Sass Functions</b>	<b>Module 6 : Testing Sass and Less</b>
Importing Files Sass @import Partials Sass Mixins @mixin Defining Mixins Passing Parameters Vendor Prefixes Mixin @include @extend Directive Inheritance	String Functions Numeric Functions List Functions join and append Map Functions Selector Functions Introspection Functions feature-exists function-exists type-of Color Functions	Using Developer Tools Understanding TDD Test Cycle Using Style Guides Building Style Guides Prebuilt Mixins Less Hat Library SEO Debugging HTML Debugging Clearless Library 3L Library