

# Opleiding : HTML5 en CSS3, de creatie van uw webpagina's onder de knie krijgen

*Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. HTM*

**Prijs : 1800 € V.B.**

★★★★☆ 4,7 / 5

BEST

U leert hoe u webpagina's maakt op basis van HTML5 en CSS3. U implementeert het contentorganisatiemodel en gebruikt de structurele elementen die worden voorgesteld door HTML5. U gebruikt CSS3 om ze aantrekkelijker en responsiever te maken.

## Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Ontwerpen en ontwikkelen van webapplicaties in HTML5 en CSS3
- ✓ De HTML5-structuur van webpagina's opzetten en valideren
- ✓ Webpagina's verpakken in CSS 3 om ze aantrekkelijker te maken
- ✓ Webpagina's responsive maken
- ✓ Vectorafbeeldingen en -animaties maken

## Doelgroep

Webontwikkelaars en projectmanagers.

## Voorafgaande vereisten

Basiskennis van HTML en CSS.

## Praktische modaliteiten

### Praktisch werk

Discussies, het delen van ervaringen, demonstraties, tutorials en casestudies.

### Leer methodes

Actief onderwijs op basis van voorbeelden, demonstraties, het delen van ervaringen, praktische casestudy's en beoordeling van het leerproces gedurende de hele cursus.

## Opleidingsprogramma

### DEELNEMERS

Webontwikkelaars en projectmanagers.

### VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van HTML en CSS.

### VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

### BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

## 1 Inleiding

- DTD's en XML-syntaxis (structureren, commentaar).
- De structuur van een HTML-document: afbeeldingen, CSS-stylesheets, JavaScript.
- HTML semantiek: koppen, paragrafen, links, tabellen, formulieren, enz.
- Het documentmodel (DOM). Het HTTP-protocol.
- Optimalisatie van het kritieke renderpad.
- Topografie van HTML5-concepten en bijdragen.
- HTML5-ontwikkeltools.
- Compatibiliteitstests, HTML5-detectiemethode.

### Demonstratie

Ontdek de mogelijkheden van HTML5 en ontwikkeltools.

## 2 Nieuwe structuur

- De traditionele elementen die een HTML-document structureren (doctype, html, head, body, meta...).
- De structurele elementen <nav>, <section>, <article>, <aside>, <header> en <footer>.
- Inhoudscategorieën: metagegevens, stroom, katernen, koppen, zinsopbouw, ingesloten en interactieve inhoud.
- Het belang van het structureren van tags voor SEO.
- Nesting en type inhoud.

### Praktisch werk

De structuur van een HTML5-document opzetten en valideren.

## 3 De nieuwe HTML-tags

- Verouderde tags en attributen.
- De tags : <mark>, <meter>, <time>, <figure>, <picture>...
- Uitbreidingen voor bestaande HTML-tags.
- Attributen: a, fieldset, iframe, gebied, knop, enz.
- Microformats. Overzicht en voordelen voor zoekmachineoptimalisatie.
- Nieuwe formulervelden en attributen: bereik, autofocus, plaatshouder, menu, enz.
- Tekeningen: Canvas versus SVG.
- Multimedia-indelingen. Multimedia codecs en API's.
- Video- en audiobeheer met de nieuwe tags <audio> en <video> in HTML5.

### Praktisch werk

HTML5-sjablonen maken. Elementen absoluut positioneren. Een multimediaspeler maken.

## 4 CSS3-selectors

- Syntaxherinnering: selectors, regels.
- Selectoren voor n-de-kind(even) herhaling, doel doel, oudere broer of zus ~, enig-kind.
- Media queries voor het voorwaardelijk laden van CSS afhankelijk van de resolutie of oriëntatie van de terminal.

### Praktisch werk

CSS3 integreren in webtoepassingen. Elementen selecteren uit een HTML5-pagina.

### PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

### TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

### TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

## 5 Kleuren en tekstopmaak

- Herinnering aan RGB- en RGBA-declaraties.
- HSL- en HSLA-modellen.
- De eigenschap ondoorzichtigheid.
- Ondersteuning voor @font-face externe lettertypen.
- Tekstopmaak.
- Creatie van een pictogrammensysteem.
- Overloopbeheer met behulp van tekst-overloop.
- Wrap-optie ketenbeheer, witte-ruimte-behandeling...
- Kleur- en schadueffecten op tekst met tekstvul-kleur, tekst-schaduw...
- Modi voor meerdere kolommen met kolomtelling, kolombreedte...

### Praktisch werk

Kleuren toepassen. Tekstopmaak. Beheer van meerdere kolommen.

## 6 Vakken en achtergronden opmaken

- Schaduwen met boxschaduw.
- Afgeronde hoeken met...
- Beheer van meerdere fondsen.
- Achtergrondverlopen (-webkit-verloop).
- Voor containers gecorrigeerde fondsen.
- Transformaties: translaties, rotaties, homothetieën.
- Animaties: animaties en overgangen.

### Praktisch werk

Schaduwen en afrondingen toepassen. Animaties en overgangseffecten.

## 7 Rasterindeling

- Het "Grid" principe.
- Maak een paginalay-out per blok.
- Positionering van elk blok op de pagina.
- Wijzigt de lay-out en grootte van de ouderblokken afhankelijk van de grootte van het scherm van de gebruiker.

### Praktisch werk

Modulaire, responsieve ontwerplay-out.

## 8 Flexbox

- Het einde van de drijvers.
- Verdeling van subblokken binnen het hoofdblok.
- Volgorde blokweergave.
- Ouders gebruiken de daarvoor bestemde ruimte.
- Centreer een blok verticaal in 2 regels code.
- De lay-out en grootte van deze blokken aanpassen aan de grootte van het scherm van de gebruiker.

### Praktisch werk

Modulaire lay-out aangepast aan responsief ontwerp

## 9 Een CSS-raamwerk kiezen

- Het aanbod van de community. (Bootstrap, Material Design, Foundation).
- Gemeenschappelijke criteria en concepten.
- Gespecialiseerde raamwerken voor componenten.
- Gespecialiseerde mobiele frameworks.

### Praktisch werk

Introductie tot verschillende CSS-raamwerken.

## 10 SVG, vector en responsieve afbeeldingen

- SVG syntaxis.
- Ondersteuning en integratie van SVG-afbeeldingen in het document.
- SVG en lettertypen.
- SVG-optimalisatie.
- Animatie van SVG-afbeeldingen.
- Bibliotheken voor het maken van SVG-afbeeldingen: SVG.js, Velocity, Raphaël...

### Praktisch werk

Werken met afbeeldingsbestanden. Een vectoranimatie maken.

## Opties

: 250€HT

De certificeringsoptie wordt aangeboden in de vorm van een voucher of een uitnodiging waarmee u na afloop van de opleiding het examen kunt afleggen.

## Data en plaats

### KLAS OP AFSTAND

2026 : 26 mei, 27 mei, 8 sep., 28 sep., 17 nov.,  
18 nov.

### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 27 mei, 28 sep., 18 nov.