

# Opleiding : SharePoint 2019, ontwikkelaar

**Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. SHJ**

**Prijs : 2380 € V.B.**

Tijdens deze cursus voltooit je een aantal projecten, van een aangepast thema tot een bedrijfsworkflow, inclusief de ontwikkeling van Web Parts en add-ons. Deze producties geven een overzicht van de vele beschikbare tools: CSOM, CAML, LINQ, SPFx.

## Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De ontwikkelomgeving installeren
- ✓ Vaardigheid in de verschillende ontwikkeltools, met name CSOM, SPFx, SharePoint Designer
- ✓ Webonderdelen, een hoofdpagina, een voettekst en een nieuw bannermenu ontwikkelen
- ✓ De verschillende methoden voor gegevenstoegang beheersen: CAML, LINQ, Web Service
- ✓ Supplementen ontwikkelen en inzetten
- ✓ Een workflow ontwerpen en implementeren

## Doelgroep

Ontwikkelaar, .NET web projectmanager.

## Voorafgaande vereisten

Ervaring met ASP.NET en C# ontwikkeling. Kennis van client-side ontwikkeling (jQuery, REACT.JS of TypeScript). Kennis van de verschillende SharePoint portaalfunctionaliteiten.

## Praktische modaliteiten

### Praktisch werk

30% van de tijd conceptuele presentaties, 70% van de tijd praktisch werk

## Opleidingsprogramma

### DEELNEMERS

Ontwikkelaar, .NET web projectmanager.

### VOORAFGAANDE VEREISTEN

Ervaring met ASP.NET en C# ontwikkeling. Kennis van client-side ontwikkeling (jQuery, REACT.JS of TypeScript). Kennis van de verschillende SharePoint portaalfunctionaliteiten.

### 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 Op afstand ontwikkelen met CSOM

- Nieuw in SharePoint 2019.
- Architectuur en sleutelementen voor ontwikkelaars.
- CSOM (Client Side Object Model).
- SharePoint PnP CSOM.

### Praktisch werk

Installer les outils de développement. Identifier l'environnement de développement. Réaliser un outil de gestion à distance d'un site SharePoint.

## 2 Ontwikkeling en ontwerp voor de klassieke interface

- Ontwerp van thema's en masterpagina's. Opmaak van pagina's.
- Ontwikkeling van Web Parts voor de klassieke interface.

### Praktisch werk

Concevoir un thème personnalisé. Créer une nouvelle page maître. Injecter des CSS responsive.

## 3 Ontwikkeling van batterijoplossingen

- Het Server-objectmodel en SharePoint API-programmering.
- Ontwikkeling voor het lint en de standaardmenu's.

### Praktisch werk

Ontwikkel een oplossing om de masterpagina te wijzigen en nieuwe functies toe te voegen.

## 4 Clientontwikkelingen voor de moderne interface

- De ontwikkeltoolketen voor het SharePoint Framework (SPFx).
- SPFx-uitbreidingen en hun ontwikkeling.

### Praktisch werk

Ontwikkel een voettekst en een nieuw menu voor de banner.

## 5 Methoden voor het opvragen van gegevens

- Gegevensquery's met CAML/LINQ/REST, OData en vergelijkingen.
- Het REST/OData-model.

### Praktisch werk

WCF (Windows Communication Foundation) Web Services-oproepen doen met behulp van REST API's om SharePoint-gegevens te verkrijgen.

## 6 Ontwikkeling en inzet van supplementen

- SharePoint-add-ins.
- Supplementen gehost door een leverancier.
- Mechanismen voor identificatie, autorisatie en verbinding.
- De catalogus van toepassingen en de mechanismen om ze beschikbaar te maken.

### Praktisch werk

Een add-on ontwikkelen voor het beheren van vergadernotulen. Een add-on ontwikkelen voor een leverancier. Implementatie in de applicatiecatalogus.

## 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.

## 7 SPFx Web Part ontwikkeling.

- Toevoeging van aangepaste eigenschappen en validatiecontroles.
- Het deelvenster Eigenschappen van webonderdelen.

### Praktisch werk

Een webonderdeel ontwikkelen met eigenschapsextensie en waardevalidatie.

## 8 Workflow ontwerp

- Presentatie van Workflow Manager en de uitvoeringsarchitectuur.
- De verschillende soorten workflows en hun ontwikkelingsregels.
- Workflows ontwerpen met SharePoint Designer.

### Praktisch werk

Ontwerp van een aangepaste workflow om inkoopaanvragen te beheren.