

# Opleiding : ASP.NET niveau 2, Webontwikkeling

**Praktijkcursus - 5d - 35u00 - Ref. NEA**

**Prijs : 2610 € V.B.**

Deze cursus stelt deelnemers in staat om de geavanceerde aspecten van webontwikkeling met ASP.NET te begrijpen, inclusief het gebruik van de IIS en ASP.NET cache, beveiliging en gebruikersprofielen, Ajax-functionaliteiten en gegevensbronnen van verschillende types (Entity Framework, bedrijfsobjecten, enz.).

## Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Objectgegevens beheren in het relationele Entity Framework
- ✓ Gebruikers- en interactieve besturingselementen maken met JavaScript
- ✓ De authenticatie en beveiliging van een webapplicatie onder de knie krijgen
- ✓ Veilige, asynchrone webservices schrijven met SOAP
- ✓ JSON-webservices consumeren met MS Ajax of Angular \$http

## Doelgroep

ASP.NET ontwikkelaars.

## Voorafgaande vereisten

Goede kennis van webprogrammering in .NET of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "ASP.NET, niveau 1" (ref. AST). Vereiste ervaring.

## Praktische modaliteiten

### Praktisch werk

De oefeningen worden uitgevoerd in C# of VB.NET, afhankelijk van de keuze van de deelnemers.

## Opleidingsprogramma

### DEELNEMERS

ASP.NET ontwikkelaars.

### VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van webprogrammering in .NET of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "ASP.NET, niveau 1" (ref. AST). Vereiste ervaring.

### 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 ASP.NET applicatie-architectuur

- Architectuur, componenten en levenscyclus van ASP.NET WebForms pagina's.
- ASP.Net en IIS cachebeheer.

## 2 Toegang tot geavanceerde gegevens

- Object DataSource als een eigen DAL-toegangsadapter.
- Entity Framework 6. TableAdapters en typedatasets.
- Besturingselementen op basis van sjablonen.

### Praktisch werk

Creatie van de gegevenstoegangslaag en optimalisatie.

## 3 Bedieningselementen op maat

- Dynamisch genereren van controles.
- ASCX-achtige gebruikersbediening.
- Verdeelbare en samengestelde gebruikersbesturingselementen.
- Integratie van ontwerpers.

### Praktisch werk

De 3 typen gebruikersbesturing en interactie met JavaScript maken.

## 4 Beveiliging en verificatie

- Authenticatie, autorisatie en personalisatie. Typen aanvallen en verdedigingen.
- Diefstal van systeemidentiteit en klantidentiteit.
- Aanbieders van lidmaatschap of gepersonaliseerde applicatie-identificatie.
- Rol- en profielbeheer.

### Praktisch werk

Een beveiligde webapplicatie maken die rollen en profielen beheert.

## 5 Webdiensten

- Architectuur, beveiliging, aangepaste SOAP-header.
- Proxies, synchrone en asynchrone aanroepen.
- Asynchrone communicatie in de levenscyclus van ASP.Net pagina's.

### Praktisch werk

Asynchrone en beveiligde diensten schrijven en gebruiken.

## 6 Ajax

- Microsoft Ajax-bibliotheek, MSAjax-sjablonen met de JavaScript-klasse DataView.
- PageMethods, webservices en WCF.
- Panelen bijwerken.
- AngularJS-architectuur.
- Consumptie van JSON webservices met MS Ajax of Angular \$http.

### Praktisch werk

Gebruik van JSON-services. UpdatePanels om een online discussieservice te optimaliseren.

## 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.

- Internationalisering. Globalisering API en gebruik van middelen.
- Genereren van niet-HTML-weergaven met HTTP-handlers.
- Gebruik de Reflection API.
- ASP.Net dynamische gegevens.
- Bundeling en minificatie, onopvallende validatie, getypte gekoppelde gegevens, validatie door decoratie.