

Opleiding : ASP.NET niveau 1, Webontwikkeling

Praktijkcursus - 5d - 35u00 - Ref. AST

Prijs : 2610 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

In deze cursus leer je de technieken en best practices voor het maken van internet-/intranetapplicaties met ASP.NET Web Forms in de .NET-omgeving met Visual Studio met behulp van C# of VBNet. Je leert ook hoe je applicaties kunt verbinden met verschillende soorten databases.



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Begrijpen hoe ASP.NET pagina's werken
- ✓ Vaardigheden verwerven in webontwikkeling met ASP.NET
- ✓ De syntax van webontwikkeling met C# (of VBNet) onder de knie krijgen
- ✓ De geïntegreerde ontwikkelomgeving van Visual Studio gebruiken
- ✓ Hoe basisbeveiligingsbeheer voor webapplicaties definiëren

Doelgroep

IT-professionals die internet-/intranetapplicaties willen ontwikkelen met behulp van .NET-technologieën in de Visual Studio-omgeving.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van programmeren in C# of VB.NET. Basiskennis van client-side webtechnologieën (HTML, JavaScript, enz.).

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Deelnemers leren de ASP.NET-infrastructuur te beheersen. Ze gebruiken de .NET/Visual Studio omgeving om de technieken te implementeren die nodig zijn voor professionele webapplicaties. Oefeningen worden uitgevoerd in C# of VB.Net, afhankelijk van de keuze van de deelnemers.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

IT-professionals die internet-/intranetapplicaties willen ontwikkelen met behulp van .NET-technologieën in de Visual Studio-omgeving.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van programmeren in C# of VB.NET. Basiskennis van client-side webtechnologieën (HTML, JavaScript, enz.).

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 en herinneringen

- Overzicht van internet-/intranetconcepten en .NET-technologieën.
- De architectuur van een internet-/intranetapplicatie, herinnering aan HTTP-methoden.
- .NET-technologieën. Webtoepassingen in .NET.
- Tools geïntegreerd in Visual Studio.

Praktisch werk

Visual Studio gebruiken om een site te maken, een gegevensinvoerformulier maken.

2 Hoe ASP.NET pagina's werken

- Principe van ASP.NET pagina's, levenscyclus.
- WebForms server besturingselementen gebruiken. ASPX pagina's integreren met Visual Studio.
- De status van serverbesturingselementen blijft bewaard met ViewState.
- Persistentiebeheer van applicatiegegevens: Sessie, Cache, Toepassing, Cookies.
- Kenmerkende leden van de klassen Page, HttpRequest, HttpResponse en HttpServerUtility.
- Gebruik en beperkingen van QueryString.
- Implementatie van CrossPagePostBack.
- Gebeurtenisbeheer in ASP.NET pagina's en levenscyclus: Load, UnLoad, PreRender, enz.
- Beheer van applicatiegebeurtenissen: bestand global.asax, belangrijke gebeurtenissen, gebruik.
- Een webapplicatie structureren met VS (scheiding gegevens/code/presentatie, speciale mappen, bronnen, etc.)

Praktisch werk

Schrijven van de eerste ASP.NET pagina's op basis van standaard serverbesturingselementen (lijsten, knoppen, enz.) en het beheren van gebeurtenissen. Implementeren van de mechanismen die vereist zijn voor professionele toepassingen (sessie, cookie, enz.).

3 Serverbesturing

- Gebruik van serverbesturingselementen om actieve pagina's te maken aan de client- en serverzijde.
- Integratie van HTML-serverbesturingselementen (HtmlInputText, HtmlTable, enz.) met JavaScript/jQuery-clientscripts.
- Containerbesturingselementen: Paneel, MultiView, Wizard, enz.
- Rijke besturingselementen: Kalender, AdRotator, FileUpload...
- Validatiecontroles, validatiegroepen en onopvallende validatie in ASP.NET.

Praktisch werk

Servercontroles gebruiken om een pagina dynamisch te maken aan zowel de client- als serverzijde. Validatiecontroles aan client- en serverzijde implementeren met Wizardcontroles. Voorbeeld van het besturingselement FileUpload... Ajax implementeren met UpdatePanel.

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.

4 De structuur van een website ontwerpen

- Gebruikersbesturingselementen voor het structureren van pagina's.
- Een site opmaken met MasterPages.
- Rollen van speciale mappen (App_Code, App_Data, App_Themes, enz.).
- Gebruik van CSS-stylesheets en -thema's.
- De NuGet pakketbeheerder.
- Een navigatiesysteem opzetten met SiteMap en SiteMapPath, TreeView en Menu.

Praktisch werk

Voorbeeld van een e-commercetoepassing, gebruikersbeheer en masterpagina's.

5 Toegang tot gegevens

- Een rondleiding door de verschillende manieren om gegevens te benaderen met ASP.Net WebForms: Entity Framework, ADO.NET en TableAdapters.
- DB-toegangsmechanismen: verbinding, SQL-instructie, opgeslagen procedure, lezen.
- DataBinding-mechanisme.
- Gebruik van besturingselementen gekoppeld aan een gegevensbron: XmlDataSource, GridView (sorteren en pagineren).
- Geef een Master/Detail-weergave weer tussen een GridView/ListView-besturingselement en een DetailsView- of FormView-besturingselement.
- Sjabloonprincipes.
- ASP.NET modelbinding.

Praktisch werk

Gebruik van DataSource-besturingselementen (SqlDataSource, EntityDataSource, enz.), GridViews, ListViews en DetailsViews om gegevens te presenteren.

6 Veiligheidsbeheer

- Typen aanvallen (SQL-injectie, spoofing, repudiation, enz.).
- Hoe aanvallen te voorkomen.
- Toepassingscontrole van toegang en rechten.
- Veiligheidsbeheer door het systeem.
- Beheer van applicatiebeveiliging.

Praktisch werk

Toegangsbeperkingen instellen op een site.

7 Configuratie en implementatie

- Afhandeling van uitzonderingen.
- Rol en formaat van het Web.config-bestand.
- Back-up van applicatie-instellingen.
- Sessiebeheer configureren.
- Vrijgavemodus.
- Publicatie van de aanvraag.

Praktisch werk

Publicatie van een aanvraag.

8 Webservices gebruiken

- De principes van webservices.
- Architectuur, XML/SOAP/JSON communicatie, WSDL metadata.
- Een webservice aanroepen vanuit een HTTP-verzoek en een proxy.

Praktisch werk

Demonstratie van een eenvoudige webservice (database doorzoeken) en query via ASP.NET en een proxy.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 22 juni