

Opleiding : Webarchitectuur ontwerp

technologieën, toepassingen en invloed op IS

Synthese cursus - 3d - 21u00 - Ref. ACS

Prijs : 2380 € V.B.

U zult profiteren van een uitgebreid overzicht van de kennis die essentieel is als het gaat om het ontwerpen van webarchitectuur. Het analyseert de toepassingsgebieden, beoordeelt wat de markt te bieden heeft en onderzoekt praktische benaderingen voor implementatie, waarbij de nadruk ligt op de technologische, organisatorische en methodologische gevolgen.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Inzicht in de impact van webtechnologieën op bedrijfsinformatiesystemen
- ✓ De rol van verschillende technologieën binnen een webarchitectuur begrijpen
- ✓ Ontdek de verschillende toepassingen en diensten die toegankelijk zijn via het web
- ✓ Ontdek de praktische stappen bij het implementeren van webtechnologieën

Doelgroep

Projectmanagers, IT-besluitvormers, ontwikkelaars en IT-managers.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van applicatiearchitectuur.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Projectmanagers, IT-besluitvormers, ontwikkelaars en IT-managers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van applicatiearchitectuur.

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 Webtoepassingsarchitectuur, state of the art

- Inzicht in de evolutie en uitdagingen van informatiesystemen.
- Intra-Inter-Extra Net architecturen.
- De markt voor clients. Servers en virtualisatie.
- Thin clients tegen elke prijs? Mobiliteit heeft een prijs, maar voldoet ook aan nieuwe behoeften.
- Client-side toepassingen en componenten.
- Interne hosting, shared hosting, hybride en private cloudoplossingen. Impact van toepassingen.

2 Toepassingen en componenten voor de client

- Ergonomie van toepassingen: responsief, materiaal, MVC-impact.
- JavaScript. Java, JavaFX, Flex, SVG en Canvas componenten.
- Wat heeft de toekomst in petto voor plug-ins en webcomponenten?
- Wat zijn de grenzen aan het inzetten van meerdere kanalen?
- HTML5: mogelijkheden voor zakelijke toepassingen met zijn API's en CSS3.
- Widgets, Gadgets, MicroFormats.
- Ajax en ontwikkelingsframeworks (AngularJS, jQuery, GWT, enz.).
- Wat is de grens tussen desktop (RDA) en internet (RIA) componenten?

3 De rol van XML in applicatiearchitectuur

- Inleiding tot XML. XSLT-transformatie-engines en XML-parsers.
- Webservices en hun verbinding met bestaande applicaties.
- XML-protocollen (SOAP, WSDL). REST-protocol. JSON-indeling
- Invloed van XML op webtoepassingen. Gebruik van XML als opslagplaats voor metadata (DSML, XML, enz.).

4 Ontwikkeling van applicatiecomponenten

- PHP, JSP, ASPX en JavaScript scripts. Componentgeoriënteerde benaderingen (Oracle EJB, Microsoft .Net).
- Web Services", standaarden (REST, SOAP, WSDL, enz.), ontwikkelingen (Microsoft .NET, Oracle, enz.).
- Applicatieservers: WebSphere, Microsoft server, Oracle Application Server 10g, JBoss Wildfly, Tomcat.
- De .NET architectuur. Hoe het werkt en hoe het is geïmplementeerd (Framework, ASP .NET, Common Language Runtime, enz.).
- Het Java EE-platform. Het concept van onafhankelijkheid van uitvoeringshardwareplatformen.
- Java frameworks in zwang (Spring, Hibernate, JSF). Ontwerppatronen.

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 Ruimte voor publicatie

- Het web, een medium voor publicatie en distributie. Diensten: publiceren van documenten en gegevens.
- Zoeken naar documenten.
- Motor technologieën: "full-text" indexering, statistiek, semantiek, linguïstiek.
- Overzicht van aanbiedingen: Lucene, Verity, Convera...
- Inhoudsbeheer (CMS). Ondersteuning voor de levenscyclus van documenten en validatie.
- Beheer van XML-metadata, autorisaties, validatieworkflows, presentatie, enz.
- CMS-aanbiedingen (Drupal, Alfresco, Joomla, Spip, enz.).
- Het belang van XML-georiënteerde versies van kantoor tools (OpenOffice/OpenDocument).

6 Samenwerkingsgebied

- SMTP-, POP3- en IMAP4-protocollen. Het MIME-protocol. Mappen en het LDAP-protocol.
- De openstelling van berichtensystemen voor het net. De opkomst van instant messaging (Google, Microsoft, Facebook, Skype).
- Perspectieven op gedeeld agendabeheer. Gebruik van SMS-berichten en Push Mail.
- Fora en werkgroepen. Welke toepassingen zijn er voor samenwerken? Blogs en wiki's.
- Workflow via het net. Formulieren rondsturen, processen bewaken en taken coördineren.

7 Zakelijke toepassingen

- Het integratieportaal. Syndicatie van inhoud en servicebronnen.
- Portalen: één toegangspunt, services op maat voor elke gebruiker.
- Software-uitgevers: LifeRay, IBM, enz. Open Source: Drupal, SPIP, enz.
- De SOA-rage en wat de markt te bieden heeft. Tibco, Microsoft, Oracle, IBM...
- De echte uitdagingen van het SOA-concept.
- Klantrelaties, bedrijfsintelligentie en DataWeb.

8 Invloed op de veiligheid van informatiebeveiliging

- Veiligheid: vooral een globale aanpak. Nieuwe risico's. Beschikbare middelen.
- De rol van beveiliging in de distributie van componenten.
- Implementatie van een PKI en certificaten in de intranetarchitectuur.
- SSL, HTTPS, OAuth-protocollen en SSO-oplossingen.
- MDM-, vloot- en beveiligingsbeheer in een BYOD- en multichannelomgeving.
- Oplossingen voor e-commercetoepassingen.

9 Invloed op het beheer van bedrijfsgegevens

- Integratie van bedrijfsgegevens.
- DBMS op de markt: Oracle, SQL Server, MySQL, PostgreSQL.
- Interfacing met het web. Evolutie. Databases in Clouds.
- Big Data: impact op realtime (lambda) architecturen, hoe grote volumes te beheren.
- Business Intelligence versterken in het hart van de architectuur.
- Voorbeeld van Hadoop-architectuur en -werking (query's, datamining, enz.).

10 Ontwerp en implementatie

- Het grafische handvest en de bruikbaarheid, het verkrijgen van een AccessiWeb label.
- Het bruikbaarheidshandvest: rol, technische inhoud...
- Impact van webtechnologieën: testen, projectbeheer, opstellen van functionele en ergonomische specificaties.
- De rol van de mock-up en hoe deze te maken POC: welke mock-up technieken?
- De principes van interactie die moeten worden gerespecteerd, waar te beginnen, welke vaardigheden heb je nodig?
- Methodologie voor webprojecten. Welke methodologie?
- Inventariseren van documentaire, toepassings- en besluitvormingsbronnen. De algehele consistentie van informatie behouden.
- Welke nieuwe diensten moeten worden aangeboden? Bepaal de validatie- en beveiligingsprocessen. Stel een sitemap op.
- Waarom uitbesteden? Wat zijn de voordelen? Wat is de realiteit van het [[virtueel kantoor]]?

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 17 maa., 23 juni, 6 okt., 8 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 17 maa., 23 juni, 6 okt., 8 dec.