

Opleiding : Webtechnologieën, samenvatting

**optionele DiGiTT®-certificering op afstand
seminarie - 3d - 21u00 - Ref. IRT
Prijs : 2550 € V.B.**

★★★★☆ 4,4 / 5

Je leert op een eenvoudige, praktische manier over webinfrastructuren en -technologieën, en de standaarden en tools die beschikbaar zijn voor het ontwikkelen van effectieve, veilige toepassingen. Je zult de impact begrijpen van de introductie van nieuwe technologieën zoals mobiliteit en e-commerce.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De concepten van webtechnologieën begrijpen
- ✓ Inzicht in de basisinfrastructuur en -diensten van internet
- ✓ Ontdek nieuwe client-side en server-side technologieën
- ✓ Inzicht in nieuwe architecturen en hun beveiliging

Doelgroep

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

Voorafgaande vereisten

Geen speciale kennis vereist.

Opleidingsprogramma

1 Het informatiesysteem

- De rol van intranet-, internet- en extranettoepassingen in de informatiemaatschappij.
- Nieuwe infrastructuur. Evolutie naar n-tier architecturen.
- Evolutie naar cloud computing.

DEELNEMERS

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

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Geen speciale kennis vereist.

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 vak kennis 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.

2 Hoe een internetinfrastructuur werkt

- Architectuur. IP-protocollen, IPv6, GeoIP. Adressering, toepassingspoorten, DNS, routing. MPLS kwaliteit van service.
- Invloed van het netwerk op de prestaties van het web.
- Netwerktopologie: aanbieders van toegang. Operatoren. Evolutie naar hoge snelheden: FTTH glasvezel.

3 Basisdiensten

- Berichten: MIME. Protocollen (POP3, IMAP4, SMTP). Spam. Mail clients en servers.
- Directories: concept. Gebruikersbeheer, Whois, X.500. LDAP-protocol. LDIF. OpenLDAP, Domino. Selectiecriteria.
- Zoekmachines: indexerend, verwijzingen, verkeersanalyse, gesponsorde links (Criteo, AdWords).
- Samenwerktools: welke tools voor welke behoeften? Portalen, blogs, wiki's, online kantoor tools...
- Sociale bedrijfsnetwerken, collaboratieve werkruimten, CMS (SharePoint, Joomla, Drupal, enz.).
- Multimedia over IP: beeld, geluid, video op aanvraag, streaming. Multicast-uitzendingen. IPTV. SIP-protocol, VoIP, H323.
- Het principe van e-commerce. Platformen (Prestashop, enz.). E-betaling.

4 Veiligheid

- Typen aanvallen op TCP/IP.
- Beveiligingsdiensten: vertrouwelijkheid, authenticatie, integriteit, dienstweigering, onweerlegbaarheid.
- Authenticatie: OAuth, Active Card, Secure ID, biometrie, enz. SSO, Kerberos-authenticatie...
- Toegangsbeveiliging: firewall, proxy. Architectuur, de DMZ. Pakketfiltering, filterende routers, ACL.
- Virtueel privénetwerk: VPN. Hoe IPSEC werkt, veilige protocollen L2F, PPTP. Beveiligingstunnel, SSH.
- Cryptografie: wetgeving. Openbare sleutel (PKI/EGC), certificaat, elektronische handtekening, SSL. De vertrouwde derde partij.
- Wettelijke verplichtingen: CNIL, ISO 2700x-normen.

5 Technologieën voor de client

- Browsers en hun invloed. Plug-ins. URI's, het HTTP-protocol.
- HTML5, CSS3 en JavaScript. De voordelen van EcmaScript 6.
- HTML 5 JavaScript API's (persistentiebeheer, toegang tot terminalbronnen, etc.).
- JavaScript-raamwerken (AngularJS, jQuery, enz.).
- De specifieke kenmerken van mobiele terminals en tablets: schermgrootte, geheugencapaciteit, besturingssysteem, enz.
- De impact van mobiele apparaten, tablets en computers op webinterfaces: Responsive en Material Design.
- Front End industrialisatietechnologieën (Grunt, Bower, Yeoman, Jasmine, enz.).
- De XML-taal, XML Schema. Parsers.
- XML grafische interfaces: SVG, XAML. Android-interfaces definiëren via XML.
- Rijke interfaces en hun ergonomie: Java FX8, QT, Flash.
- XSLT-verwerking. Publiceren met XSL-FO. Webservices.

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.

6 Technologieën voor de server

- n-tier architecturen. Component-georiënteerde benaderingen.
- Java EE-architectuur (JSF, JPA, EJB, JAX-RS, enz.). Het Spring framework.
- Het .NET framework en bijbehorende frameworks (NHibernate, enz.).
- PHP, Zend Framework 2, Symfony 2.
- Genesis van server-side JavaScript en Node.js. De Google V8-engine.
- Toegang tot gegevens.

7 Web- en applicatieservers

- Servers: databases, toepassingen, web. Hun positie ten opzichte van het internet.
- Laadbalanceren en hoge beschikbaarheid, NginX. De clusterbenadering.
- Webservers (Apache, IIS, enz.). NodeJS JavaScript-servers. Webhosts.
- Applicatieservers. Presentatieservice, gedistribueerde objecten, administratie...
- Het commerciële aanbod: IBM WebSphere, Oracle Application Server, enz.
- Open Source: Tomcat, JBoss WildFly, GlassFish, enz.

8 Gedistribueerde architecturen en webservices

- Standaarden (SOAP, WSDL, UDDI, BPML, BPEL), implementatie.
- SOAP en REST webdiensten. Webservices verbinden met bestaande applicaties.
- SOA-architecturen. Specifieke kenmerken. Overzicht van andere technologieën.
- Cloud Computing-platforms: IaaS, PaaS, SaaS (Amazon Web Services, Azure, enz.).
- Big Data en NoSQL (Hadoop, Cloudera, MongoDB, Cassandra).
- Virtualisatie van bronnen.

9 Mobiliteit

- PAN's en WI-FI, Wimax, Bluetooth-standaarden. LAN-netwerken, draadloze Wan, radiolus.
- Technologieën in een cellulaire omgeving: breedbandnetwerken. 3G, 4G. VoIP over LTE (VoLTE).
- Breedbandnetwerken. Private draadloze netwerken. IP in mobiele omgevingen. Nomadeterminals. Beveiliging.
- Verbonden objecten. IoT-netwerken met lage bandbreedte: SigFox, LoRa...

10 Digitaal begrijpen

- Het verschil tussen digitaal en digitaal.
- e-reputatie en webpublicatie.
- Privégegevens, Europese regelgeving.
- Impact van Time to Market op bedrijfsrisico's.

Opties

: 190€ HT

La certification DiGiTT® est en option lors de l'inscription à cette formation et s'articule en 3 étapes : le passage d'un Diag® avant la formation, l'accès à une digithèque permettant l'apprentissage des concepts et notions pour chaque compétence digitale, puis le passage de l'examen de certification. Celui-ci se compose d'un test de 90 min disponible en anglais et en français. Le résultat atteste de votre niveau de compétences sur 1000 points (débutant, intermédiaire, avancé, expert). Le seul suivi de cette formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un score maximum à l'examen. La planification de ce dernier et son passage s'effectuent en ligne dans les 4 semaines qui suivent le début de votre session.

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 : 10 maa., 10 maa., 16 juni, 16 juni, 29 sep.,
29 sep., 1 dec., 1 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 10 maa., 16 juni, 29 sep., 1 dec.