

Opleiding : Nieuwe computertechnologieën, samenvatting

seminarie - 3d - 21u00 - Ref. TEC

Prijs : 2550 € V.B.

★★★★☆ 4,6 / 5

Een nauwkeurig overzicht van de meest recente ontwikkelingen op het gebied van informatica en telecommunicatie, hun verwachte ontwikkelingen op korte en middellange termijn en hun impact op bedrijven: netwerken bouwen, ze beveiligen, internettechnologieën beheersen, de impact van mobiliteit en e-commerce meten, mobiliteit integreren in ontwikkelingsmethoden, client-server- en cloud-toepassingen opzetten, een ontwikkelingsproces kiezen dat is aangepast aan de nieuwe technologieën.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De belangrijkste ontwikkelingen in digitale technologieën identificeren
- ✓ Ontdek methodologische trends
- ✓ De impact op de organisatie beoordelen
- ✓ Identificeer nieuwe IS- en telecommunicatiearchitecturen
- ✓ Ontdek nieuwe trends in IS-beveiliging
- ✓ Inzicht in webtechnologieën en -toepassingen

Doelgroep

IT-managers en iedereen die betrokken is bij de ontwikkeling van digitale strategieën.

Voorafgaande vereisten

Geen speciale kennis vereist.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

IT-managers en iedereen die betrokken is bij de ontwikkeling van digitale strategieën.

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.

1 Telecommunicatie: markt en oplossingen

- Principes, architecturen en evolutie van telecommunicatienetwerken.
- Spelers, markten, positionering van operators, content- en serviceproviders.
- Bedrijfsnetwerken.
- Belangrijkste schakel- en routeringsarchitecturen.
- Kwaliteit van de service en SLA (Service Level Agreement).
- Ontwikkelingen in de richting van virtuele netwerken en netwerkvirtualisatie.
- Verschuiving naar serverparken en de cloud.

2 Netwerkarchitecturen en -technologieën

- Operator-netwerken. Toegangsnetwerken. Breedband. Triple/quadruple play. xDSL- en EFM-oplossingen.
- Technisch. Kabel. Optische aansluitnetwerken. Opkomende radionetwerken: WiFi, WiMax, Mesh, WiGig.
- Mobiele telefoonnetwerken: EDGE, UTM, HSDPA. 4G en 5G.
- Lokale mobiele netwerken. WiFi (802.11 a/b/e/g/n), Bluetooth (802.15), ZigBee en UWB, WiFi Hostpot.
- Architectuur van lokaal netwerk. Bekabeling.
- Netwerktechnologieën: switching, routing en label switching (Ethernet, IP, MPLS).
- Internetrouting (intra-domein en BGP).
- QoS: DiffServ-model. IP-telefonie en video.
- Inhoud distributienetwerken (CDN) en "overlays". P2P-netwerken.
- Virtuele netwerken. SDN-oplossingen en hun voordelen.
- Network Function Virtualisation (NFV). OpenFlow en OpenStack.
- Mobiliteit: het werkstation verplaatsen. Beheer van netwerkmobiliteit.
- Handover, roaming en mobiliteitsbeheer. 802.16IP mobiele WIMAX-netwerken en cellulaire mobiliteit...
- Evolutie van internetarchitectuur en -protocollen. IPv6, ambient internet, netwerken voor voertuigen, enz.
- Samenvatting: interactie tussen netwerken en toepassingen. Verkeer. Metrologie. De weg vooruit.

3 Methodologische en technologische trends

- Cloud: impact op de IT-afdeling.
- Big data: positionering van de IT-afdeling.
- Gegevensopslag in "ontkoppelde modus".
- BYOD en de integratie van nieuwe tools: mobiliteit, DaaS, de virtuele desktop, enz.
- DevOps: focus op samenwerking tussen de verschillende spelers in de softwareketen.
- 3D printen. Immersieve 3D.
- Kunstmatige intelligentie en robots.
- Drones en geolocatie en kaartbeheer.
- Evolutie naar het internet van dingen en "[Cyberfysieke systemen]".
- Open-source software. Beveiligingsgaranties en duurzaamheid. Impact op werkstations. De voordelen.
- Applicatie-integratie: ESB en EAI. Webservices (SOAP, REST, UDDI, WSDL, enz.).

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 IS-infrastructuur en -beveiliging

- State of the art van IS-infrastructuur.
- Van lichtgewicht, mobiele client-werkstations tot gecentraliseerde servers.
- Nieuwe besturingssystemen (Windows 10, Chrome, iOS, Android, enz.)
- Mobiliteit en nieuwe werkstations (pc, tablet, hybride, enz.).
- Servers: databases, toepassingen, web. Hun positie ten opzichte van het internet.
- Big Data. De evolutie van DB's: in-memory, openstelling voor virtualisatie en de cloud, NoSQL.
- Virtualisatie: impact op infrastructuur en beveiliging.
- Cloud: privaat, publiek en hybride. Uitbesteding of verhoging van de dichtheid van serverruimtes door virtualisatie.
- Impact van sociale netwerken en het semantische web (Web 3.0).
- Het internet der dingen. Toegevoegde realiteit. Virtuele realiteit.
- Servers. Het aanbod. De drang naar open source. Applicatieservers.
- ETL en gegevensverwerking. Gegevensvolumes. Specifieke architecturen. Het DataWeb. Onderliggende technologieën en impact.
- Beveiliging van informatiebeveiliging. Architectuur, protocollen, organisatie. Firewall tot IDS. Veilige VPN's. Biometrie.
- Digitale handtekeningen, sleutelbeheerinfrastructuren.

5 Webtechnologieën en -toepassingen

- Ontwikkelingen en veranderingen. Toepassingen.
- Internetprotocollen: e-mail, forums, web, mappen (SMTP, POP, IMAP, HTTP, LDAP).
- n-tier architectuur, de rol van de webrelay server.
- Structureren van documenten. PDF, XHTML, web 3.0.
- Impact van terminals op browsers (Responsive Design, offline modus, enz.).
- RIA-technologieën (Flex, Java), RDA (Air, JavaFX, Java FX8), HTML5, CSS3, XHTML. De trends.
- HTML5 JavaScript API (persistentiebeheer, toegang tot terminalbronnen, etc.)
- Prestaties en schaalbaarheid.
- JavaScript-raamwerk (jQuery, Angular, BackboneJS, React, VueJS...)
- XML: XSLT-transformaties, parsers, protocollen (SOAP, Rosettanet, XHTML, BPML, WSDL).
- XML en NoSQL DBMS (MongoDB, Hadoop, enz.).
- Webservices: principes. SOAP, REST, UDDI en WSDL. Toegangsprotocol.

6 Ontwikkelingen in Java, .Net en PHP

- Microsoft .Net-platform, C#, HTML5, CSS en JavaScript.
- .Net Framework: ASP.NET, MVC Core, Entity Framework, WCF, WPF, Web Services, Multicore-programmering....
- Java-technologie. Java EE-platform.
- JSF, Hibernate, Spring frameworks...
- Beveiliging. API en openheid naar de IS: JCA, JMS, JNDI, etc.
- Enterprise Java Beans, CORBA-integratie.
- Applicatiebus. Overname van SOAP en REST.
- PHP trends.

KLAS OP AFSTAND

2026 : 1 apr., 2 juni, 2 juni, 15 sep., 15 sep., 8 dec.,
8 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 2 juni, 15 sep., 8 dec.