

Opleiding : De digitale revolutie, een overzicht van technologische ontwikkelingen

seminarie - 3d - 21u00 - Ref. NTI

Prijs : 2550 € V.B.



4,3 / 5

BEST

De alomtegenwoordigheid van digitale technologie en bijbehorende webtechnieken heeft geleid tot nieuwe benaderingen waarmee flexibele, schaalbare architecturen kunnen worden opgezet om te voldoen aan de behoefte van het bedrijf aan flexibiliteit. Moeten we zeggen digitaal of gedigitaliseerd? U zult de concepten achter deze technologieën en hun impact op uw organisatie begrijpen. Je leert over ontwikkelingen aan de klantzijde, cloudtechnologieën, nieuwe servicebenaderingen, datagerelateerde kwesties (big data, enz.), de komst van kunstmatige intelligentie en digitale infrastructuren met netwerkservices.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De concepten van digitale technologieën begrijpen
- ✓ Inzicht in cloud computing en netwerkoplossingen
- ✓ Nieuwe servicetechnologieën ontdekken
- ✓ Inzicht in nieuwe architecturen en hun beveiliging
- ✓ Het belang van Big Data en kunstmatige intelligentie begrijpen
- ✓ Inzicht in ontwikkelingen in digitale netwerken en infrastructuren

Doelgroep

IT-directeuren, IS-managers en iedereen die op de hoogte wil blijven van huidige en toekomstige technologische trends.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van informatiesystemen.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

IT-directeuren, IS-managers en iedereen die op de hoogte wil blijven van huidige en toekomstige technologische trends.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van informatiesystemen.

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 De digitale wereld

- Digitale concepten definiëren.
- De impact van digitale technologie op bestuur en concurrentievermogen.
- ROI, TCO, flexibiliteit, impact op architecturen en applicatieontwerp.
- Innovatie, een belangrijke hefboom voor concurrentievermogen.

2 De cloud en zijn evolutie

- De verschillende cloudarchitecturen (publiek, privaat, hybride, gedistribueerd, multi-cloud, soeverein).
- IaaS-, PaaS- en SaaS-architecturen.
- CaaS (Container as a Service), FaaS (Function as a Service) en SOA (Service Oriented Architecture) architecturen.
- Virtualisatie en cloudificatie.
- Core, Edge, Fog en Embedded datacenters.
- Cloudarchitectuurkeuzes.
- Cloudspelers.
- De voortdurende overgang via digitale infrastructuren.
- Het probleem van energieverbruik.
- De Cloud Act, de Patriot Act en de RGPD.

3 Diensten en toepassingen

- Software-architectuur.
- Servicearchitecturen: van web tot serverloos.
- SOA-architectuur.
- Architectuur gebaseerd op microservices.
- Serverloze architectuur.
- Low-code en no-code.
- Servicearchitecturen: Cloud Native met Kubernetes en DevOps.
- Open source: de meest gevraagde software.
- Besturingssystemen, kantooroplossingen...

4 Internet en diensten

- Het verwijzingsalgoritme van Google. Invloed op webdesign.
- De verschillende generaties van het web.
- Sociale netwerken, LinkedIn, Facebook, Whaller, X...
- Documenten delen: spelers en oplossingen.
- Blockchain en samenwerkingsprojecten.

5 Big data, gegevensbeheer

- Geschiedenis van databasemanagementservers
- De uitdagingen van big data.
- Levenscyclus van gegevens. Oplossingen voor gegevensverzameling, consolidatie, analyse en visualisatie.
- Complementariteit met BI, Business Analytics, DatawareHouse, Data Lake, Data Mesh en Data Fabric oplossingen.
- Gegevensverzameling: realtime architecturen.
- Opslagoplossingen: HDFS, NoSQL databases, Hadoop, HBase, MongoDB, Cassandra, enz.
- Gegevensverwerking, Pig, Hive...
- Open gegevens.
- DataScience.
- Data Scientists in het hart van Business Intelligence.
- Kruipen en schrappen.

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 Kunstmatige intelligentie

- De positionering en functies die AI biedt.
- Machinaal leren en diep leren.
- Kunstmatige intelligentie.
- Differentiatie tussen mens en machine, complementariteit en samenwerking.
- Generatieve AI en meertalig model (LLM).
- Spraakherkenning en -synthese (NLP).
- Ethiek en soevereiniteit.

7 Beveiliging

- Problématique de la sécurité des SI.
- Normen en voorschriften.
- ISO 27002, 27003, 27004, 27005 normen.
- Nood- en continuïteitsplannen, BCP/ERP, ISP, RTO/RPO, enz.
- Soorten aanvallen en beste praktijken.
- Cyberbeveiligingsnetwerk.
- Optimalisatie van vertrouwelijkheid.
- SASE (Secure Access Service Edge).
- Segmentatie en ZTNA (Zero Trust Network Access).
- Beveiligingscomponenten (firewall, VPN, DMZ, biometrie, certificaten, etc.).
- Encryptie-algoritmen en digitale handtekeningen.
- Authenticatie en zonder wachtwoord.
- Hardwarebeveiliging en TPM's (Trusted Platform Modules).
- Wi-Fi beveiliging.
- Nieuwe richtingen in beveiliging: IAM, AI-bescherming op basis van gedrag en codebeveiliging).
- Detectie van aanvallen op domeinnamen.

8 Ontwikkelingen in mobiliteit

- IP-modus en de bijbehorende diensten.
- LAN en WAN.
- Participatieve systemen.
- Ad-hoc- en mesh-netwerken.
- Nieuwe generaties Wi-Fi.
- 5G publiek en privaat.
- 5G-toepassingen.
- 6G en verticale en horizontale netwerken.
- Platformen op grote hoogte en constellatie van satellieten met een lage omloopbaan.

9 Het internet der dingen

- Het internet der dingen (IoT).
- De waardeketen.
- IoT-architectuur.
- IoT-netwerken (LPWAN).
- IoT-platforms
- De spelers en oplossingen.
- Het internet van randen.
- Mobiel internet.

10 Paradigmaverschuivingen

- Kwantumcomputing.
- Kwantumnetwerken.
- Industrie 4.0, metavers, gezondheidszorg en autonome en verbonden voertuigen.

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.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 13 apr., 2 juni, 15 sep., 8 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 17 maa., 26 mei, 8 sep., 1 dec.