

#MULTIMEDIA

 **BESPAAR MET DE KMO-PORTEFEUILLE**

## IT-INFRASTRUCTUUR ARCHITECT

DE TOEGENOMEN COMPLEXITEIT VAN ICT-OMGEVINGEN IN BEDRIJVEN IN KAART BRENGEN

### OMSCHRIJVING

#### Wat kent men na het volgen van deze opleiding?

De opleiding vormt toekomstige IT- infrastructuurarchitecten die een performante IT-infrastructuur kunnen uittekenen en implementeren op maat van de bedrijfsnoden van een klant. Hierbij wordt rekening gehouden met de nieuwste technologieën, tendensen en standaarden, zodat de aangereikte IT-oplossing flexibel en future-proof is.

#### Introductie

De opstart van dit innovatieve vormingstraject is voorzien voor 8 september 2020. De klassikale contactmomenten zullen telkens op dinsdagavond van 18u30 tot 22u00 ingepland worden op onze lescampus te Kortrijk. De volledige duurtijd van het traject neemt anderhalf jaar in beslag. Het einde van de opleiding is voorzien voor november 2021.

Enkel tijdens schoolvakanties en feestdagen worden geen lessen voorzien.

Gedurende de opleiding zullen, naast de klassikale sessies, ook twee periodes van projectleren worden ingepland. Tijdens het projectleren worden aangeleerde competenties toegepast binnen het werkveld met ondersteuning van individuele coachingsessies.

#### Omschrijving

Het wordt steeds belangrijker om het overzicht te houden in de steeds complexer wordende digitale mogelijkheden en toepassingen. Deze opleiding sluit aan bij volgende digitale trends: diverse end user devices, applicaties, virtualisatie, security, storage, Internet Of Things, IT-commodity diensten, ... Een structuur uitwerken waarin al deze componenten harmonieus kunnen samenwerken levert efficiëntiewinst op voor de onderneming. Hierin ligt de innovatieve taak van de IT-infrastructuur architect.

#### HET BEROEPSPROFIEL

De functie van IT-infrastructuur architect is nieuw en toekomstgericht. Deze ondernemer brengt de noden in kaart en mikt op efficiëntiewinst. Daarbij gaat hij enerzijds aan de slag met de IT-instrumenten die op vandaag voorhanden zijn en speelt hij anderzijds ook continu in op wat nieuw is op de markt.

De IT-infrastructuur architect werkt hoofdzakelijk op zelfstandige basis voor KMO's. Zij doen beroep op de ondernemer om hen te laten bijstaan in het uittekenen en implementeren van een performante IT-infrastructuur op maat van de bedrijfsnoden.

Het wordt steeds belangrijker om het overzicht te houden in de steeds complexer wordende digitale mogelijkheden en toepassingen. Deze opleiding sluit aan bij volgende digitale trends: diverse end user devices, applicaties, virtualisatie, security, storage, Internet Of Things, IT-commodity diensten, ... Een structuur uitwerken waarin al deze componenten harmonieus kunnen samenwerken levert efficiëntiewinst op voor de onderneming. Hierin ligt de innovatieve taak van de IT-infrastructuur architect.

#### DE DIGITALE TECHNOLOGIE

Hierbij wordt rekening gehouden met de nieuwste technologieën, tendensen en standaarden zodat het geheel voldoende flexibel en future-proof is. Zo kunnen de 'bovenliggende' systemen mee groeien met de noden van de onderneming. Eenmaal alles up-and-running is wordt op regelmatige basis nog contact gehouden in functie van permanente evaluatie en upgrade van de infrastructuur.

#### Voor wie is deze opleiding bestemd?

Deze gecertificeerde vakopleiding richt zich tot informaticaprofessionals die hun dienstverlening in IT-infrastructuren succesvol willen uitbreiden met kennis van zaken. Dit kan zowel als werknemer in een bedrijf of als zelfstandige.

#### Toelatingsvoorwaarden

Om toegelaten te worden in de opleiding dien je aan minstens één volgende voorwaarden te voldoen.

- Aantoonbare ervaring: minimum 2 jaar professionele beroepservaring als zelfstandige of als loontrekkende netwerksysteembeheerder of informaticatechnicus, binnen een periode van maximaal 3 jaar, voorafgaand aan de toelatingsaanvraag.
- Kwalificatiebewijs:
  - Getuigschrift Netwerkbeheerder (SYNTRA, VDAB of HBO5)
  - Getuigschrift PC-technicus (SYNTRA)
  - Getuigschrift ICT-technicus (VDAB of HBO5)
  - Bachelordiploma Toegepaste informatica
  - Bachelordiploma Multimedia en Communicatietechnologie
  - Masterdiploma Toegepaste informatica

## Methodologie

### Klassikaal leren

De sessies worden klassikaal georganiseerd in campus Kortrijk, waarbij de leergroep wordt beperkt tot maximaal 12 cursisten. Hierdoor is het mogelijk om tijdens niet alleen een veilige sociale afstand te bewaren, maar ook om iedere cursist de nodige individuele bijsturing te kunnen geven.

Deze klassikale lessen kenmerken zich dan ook in een interactieve manier van lesgeven, waarbij cases uit het reële werkveld worden behartigd.

### Werkplekieren

Tijdens twee modules (IT-architectuur ontwerpen & IT project- en servicemanagement, wordt bovenop de klassikale lessen een luik werkplekieren georganiseerd.

Tijdens dit werkplekieren worden de leerdoelen onmiddellijk toegepast en geïmplementeerd binnen de reële werksituatie.

Deze leerervaringen die ontstaan tijdens het onderzoeken & uitvoeren van de projecten binnen verschillende bedrijven worden binnen de leergroep gedeeld, zodat de cursisten in contact komen met diverse cases en 'best-practices' uit het werkveld.

Hiervoor wordt met de diverse bedrijven uiteraard een NDA (non disclosure agreement) afgesloten.

### Individuele Coaching

Gekoppeld aan het werkplekieren zal elke cursist kunnen rekenen op individuele coaching. Dit zorgt voor een gerichte en persoonlijke competentiegroei binnen het specifiek gekozen project op de werkvloer.

### Gedifferentieerd leertempo

De invulling van de klassikale sessies gebeurt op vaste lesmomenten.

Bij de invulling van het werkplekieren kan de cursist individueel de meest geschikte periode inplannen, waardoor een gedifferentieerd leertempo op zal treden. Er kan hierbij - conform de persoonlijke en professionele agenda - gekozen worden om dit parallel de lopende module uit te voeren of na afronding van de lopende module.

- Werkplekieren "IT-architectuur ontwerpen":  
Deze kan uitgevoerd worden in de periode tussen 20 oktober 2020 en 13 april 2021.  
Op 20 april 2020 dient deze afgerond te zijn.
- Werkplekieren "IT project- en servicemanagement":  
Deze kan uitgevoerd worden in de periode tussen 20 april 2020 en 5 oktober 2021.  
Op 10 oktober 2021 dient deze afgerond te zijn.

## PROGRAMMA

### MODULE 1: De waarde van IT binnen een bedrijf

- Definitie, rol en waarde van IT binnen een bedrijf
- IT-infrastructuur: afhankelijkheden tot bedrijfsprocessen, applicaties en services
- Verschillende jobrollen en taken binnen een moderne IT-organisatie
- Big picture: plaats binnen de Enterprise Architecture (TOGAF9)

- Introductie in het belang van security en privacy
- Opmaken van een IT-strategie en roadmap op basis van de business strategie
- Examen / Opdracht

#### **MODULE 2: IT-architectuur ontwerpen**

- Visuele modelleringstaal voor architecturen: Archimate
- Technologieën, standaarden, producten en trends
- IT-bouwstenen en concepten die invloed hebben op IT-infrastructuur
- Security by design: begrippen, context, modellen en tools
- Privacy by design (GDPR): wettelijke verplichtingen en begrippen
- Business continuity en desaster recovery by design
- TOGAF9 in praktijk: modelleren, visualiseren en documenteren

#### **PROJECTLEREN: IT-architectuur ontwerpen + COACHING**

#### **MODULE 3: IT project- en servicemanagement**

- Dagelijks beheer, onderhoud en bewaken van de integriteit van een IT-omgeving
- Prince 2-methodologie in projectmanagement
- IT-servicemanagement (ITIL)

#### **PROJECTLEREN: IT project- en servicemanagement + COACHING**

#### **MODULE 4: Zelfstandige worden als IT-infrastructuurarchitect**

- SLA
- Tco-berekeningen
- ROI- berekeningen

#### **EINDPROEF: IT-infrastructuur architect**

### **DOCENT**



**Halewijn Depoorter** is Senior Global Network Architect voor internationaal bedrijf met een passie voor informatica. Halewijn is gespecialiseerd in netwerken, automatisatie en virtualisatie. Een beeld uit zijn portfolio als consultant: BNP Paribas, Quick, Proximus, Telenet, ING, Cora, Entrepot, ...



Na de opleiding in master of science, werkte **Koen Algoet** gedurende elf jaren als system engineer. Vervolgens was Koen actief als infrastructure & solution architect (drie jaar) en datacenter architect & manager (eveneens drie jaar).