

BELEIDSINFORMATIESYSTEMEN

30 meerkeuzevragen met eliminatie. Vele stellingen of beschrijvingen van modellen waar je moest aangeven of deze juist of fout waren.

Deel 1:

- Vraag over types informatiesystemen en hun niveaus
- Vraag over business- en IT-strategie (foute stelling: Porters competitive forces model geeft concreet weer hoe je je zowel op IT als bedrijfsvlak situeert t.o.v. je concurrenten en hoe je deze strategie kunt optimaliseren naar de toekomst toe.)
- Vraag over COBIT-processen (o.a. scheiding management en bestuur)

Deel 2: 5

- Vraag over IT business value model (o.a. competitive environment heeft geen invloed op organisational performance)
- Vraag over TAM en UTAUT
- Vraag over Enterprise architecture (o.a. Pattern oriented perspective is de integratie van het design oriented perspective en het regulations oriented perspective)
- Vraag over TOGAF en Zachman
- Oefening op de rijen van Zachman

Deel 3:

- Theorievraag over BPMN (o.a. de enterprise architect zal wellicht niet op vlak van zowel kosten, tijd, kwaliteit en flexibiliteit voor beterschap kunnen zorgen)
- Oefening op BPMN (personeel moet een vragenlijst invullen, na 3 dagen stuur je een herinnering en als het 5 dagen later nog niet ingevuld is, dan plan je een gesprek)
- Nog een andere oefening op BPMN
- Twee BPMN-processen gegeven:
 - (1) Ik vul een Doodle in en automatisch wordt er een mail gestuurd.
 - (2) Ik bekijk mijn agenda en maak een mail met de mogelijke data voor een vergadering.Welk antwoord is juist?
- a. (1) en (2) worden beide voorgesteld door een task
- b. (1) en (2) worden beide voorgesteld door een event
- c. (1) wordt voorgesteld door een task, (2) door een event
- d. (2) wordt voorgesteld door een task, (1) door een event**

Deel 4: 6

- Oefening op UML over constraints on generalisation
- Nog een andere oefening op UML
- Oefening op soorten JOINS
- Oefening op SQL-queries
- Vraag over functies die verschillen/overeenkomen in excel en access?
- Vraag waarbij een excelinput gegeven werd en waarbij gevraagd werd naar de exacte formule om een SUMIF-functie te berekenen

Deel 5:

- Welk van de vier gegeven modellen is een snowflakemodel?
- Vraag over data warehouse architecture (o.a. In geval van een virtual database warehouse hebben de client tools direct toegang tot de OLAP-server)
- Wat is de impurity gain van de boom (Color, sports, hybrid, size - true or false) wanneer je weet dat we verder gaan vertakken bij green, en je moet kijken wat de impurity gain is wanneer je de meest optimale vertakking moet verderzetten?

- a. 1/6
- b. 2/6**
- c. 3/6
- d. 0

- Oefening op classifier performance evaluation waarbij een beslissingsboom en een classificatietabel gegeven zijn en waarover gevraagd wordt welke van vier gegeven waardes een false positive is

- Vraag over de interpretatie van een gains chart

- Wanneer voor $(AB) \rightarrow (D)$ de support gelijk is aan 30% en de confidence gelijk aan 50%, wat moet er dan als 10e element staan in een tabel van 10 elementen?

Je had al 9 transacties gekregen met A,B,C,D,E en dan was er ook nog geven dat de support $(A,B \rightarrow D) = 30\%$ en confidence $(A,B \rightarrow D) = 50\%$ en dan moest je de 10e transactie raden \rightarrow uittellen van de 9 andere dan wist je dat er als 3 keer A,B,D in voorkwam dus dit mocht niet meer in je antwoord en dan waren er al 5 keer dat A,B voorkwam en er moest dan nog een 6e keer A,B in voorkomen zodat confidence 50% was dus moest je het antwoord kiezen waarin A en B zaten maar niet D.

- a. A,B,E,F
- b. A,B,D,..
- c. A,...
- d. B....

- Vraag over unsupervised dataminingtechnieken (o.a. Door pruning kan men overfitting voorkomen, bij deze vorm kan men bijvoorbeeld het maximum aantal vertakkingen op voorhand vastleggen of stoppen met vertakken als de impurity gain te klein wordt.)

Deel 6:

- Vraag over disintermediation en reintermediation?

- Vraag over bitcoin (foute stelling: Bitcoins zijn zoals goud, er is een onuitputtende hoeveelheid daarvan)

- Welk formaat heeft de gegeven webadvertentie?

- a. Pop-up
- b. Layer ad**
- c. TrueView ad
- d. Interstitial

- Vraag over web analytics (o.a. over off site en on site, server log analysis en Sankey diagram)

- Van welke gegeven webpagina's zijn de page bounce rate en de page exit rate aan elkaar gelijk?