Eindtermen

Subdomein B1: Algoritmen

De kandidaat kan een oplossingsrichting voor een probleem uitwerken tot een algoritme, daarbij standaardalgoritmen herkennen en gebruiken, en de correctheid en efficiëntie van digitale artefacten onderzoeken via de achterliggende algoritmen.

Subdomein B2: Datastructuren

De kandidaat kan verschillende abstracte datastructuren met elkaar vergelijken op elegantie en efficiëntie.

KD 6 Creëren met digitale technologie

> KD2 Digitale media en informatie

KD 7 Eindtermen Program meren

Sindomein D1: O De kandidaat kan, voor een gegeven doelstelling.

programmacomponenten ontwikkelen grammeertaal, daarbij programmeer ruiken die abstractie ondersteunen, meren grammacomponenten zodanig stru anderen gemakkelijk te begrijpen en te

Subdomein D2: Inspecteren en aanpasson

KD 7

Program

meren

KD 7

Program

meren

KD 5 AI

De kandidaat kan structuur en werking van gegeven programmacomponenten uitleggen, en zulke programmacomponenten aanpasse

veranderde eisen.

KD 6 Creëren met digitale

De kandidaat kan eindige automaten gebruiken voor de karakterisering van bepaalde algoritmen.

Subdomein B4: Grammatica's

Subdomein B3: Automaten

De kandidaat kan grammatica's hanteren als hulpmiddel bij de beschrijving van talen.

Quantum Computing.

computational

KD 1 Digitale systemen

Eindtermen

Subdomein E1: Decompositie

kandidaat kan de structuur en werking van digitale artefacten leggen aan de hand van architectuurelementen, dat wil ggen in termen van de eaulagen fysiek, logischen toepassingen, en in termen van de

componenten in deze lagen en hun onderlinge interactie.

Subdomein E2: Security

De kandidaat kan enkele security-bedreigingen en veelgebruikte technische maatregelen benoemen en relateren aan architectuurelementen.

> KD 3 Veiligheid en privacy

KD3 Veiligheid en privacy

KD 1

Digitale

systemen

Eindtermen

Subdomein C1: Doelstellingen

De kandidaat kan doelstellingen voor informatie- en gegevensverwerking onderscheiden, waaronder zoeken en bewerken.

Subdomein C2: Identificeren

De kandidaat kan informatie en gegevens identif contexten, daarbij rekening houdend met de doelstelling.

Subdomein C3: Representaren Digitale media en

KD 4 Data

Digitale

KD 3

Veiligheid

en privacy

systemen

informatie

De kandidaat kan gegevens represer KD 4 Data een geschikte

datastructuur, daarbij rekening houd_____t de doelstelling en kan daarbij verschillende representaties met elkaar vergelijken op elegantie, efficiëntie en implementeerbaarheid.

> User Interaction Design?

KD 4 Data

Critical Thinking? over

Blijft

Eindtermen

Subdomein F1: Usability

e kandidaat kan gebruikersinterfaces van digitale artefacten alueren aan de hand van heuristieken, en vuistregels van goed met digitale atwerpmet betrekking tot interfaces toepassen bij ontwerp en technologie htwikkeling van digitale artefa

> KD 9 Digitale technologie, Subdomein F2: Maat aspecten samenleving en de wereld KD 8 Digitale 10

technologie, jezelf en de ander 8 Digitale KD 8 Digitale technologie, technologie, jezelf en de KD 9 Digitale ander technologie, samenleving

en de wereld

Subdomein C3: Representeren

De kandidaat kan gegevens representeren in een geschikte datastructuur, daarbij rekening houdend met de doelstelling en kan daarbij verschillende representaties met elkaar vergelijken op elegantie, efficientie en implementeerbaarheid.

Subdomein C4: Standaardrepresentaties

De kandidaat kan standaardrepresentaties van numerieke gegevens en media gebruiken en aan elkaar relateren.

KD 6

Human-Computer Interaction

Subdomein F3: Prival

De kandidaat kan redeneren o verandere KD 3 persoonlij Subdo

De kandidaat kan enkele secur

KD3

socio-technische maatregelen sociale en menselijke factoren.



Eindtermen

Subdomein B1: Algoritmen

De kandidaat kan een oplossingsrichting voor een probleem uitwerken tot een algoritme, daarbij standaardalgoritmen herkennen en gebruiken, en de correctheid en efficiëntie van digitale artefacten onderzoeken via de achterliggende algoritmen.

Subdomein B2: Datastructuren

De kandidaat kan verschillende abstracte datastructuren met elkaar vergelijken op elegantie en efficiëntie.

> KD₁ Digitale systemen

KD2 Digitale media en informatie

KD3 Veiligheid en privacy

KD 4 Data

Eindtermen

Subdomein D1: Ontwikkelen

De kandidaat kan, voor een gegeven doelstelling, programmacomponenten ontwikkelen in een imperatieve programmeertaal, daarbij programmeertaalconstructies gebruiken die abstractie ondersteunen, en programmacomponenten zodanig structureren dat ze door anderen gemakkelijk te begrijpen en te evalueren zijn.

Subdomein D2: Inspecteren en aanpassen

De kandidaat kan structuur en werking van gegeven programmacomponenten uitleggen, en zulke programmacomponenten aanpassen op basis van evaluatie of veranderde eisen.

Subdomein B3: Automaten

De kandidaat kan eindige automaten gebruiken voor de karakterisering van bepaalde algoritmen.

Subdomein B4: Grammatica's

De kandidaat kan grammatica's hanteren als hulpmiddel bij de beschrijving van talen.

Eindtermen

Subdomein E1: Decompositie

De kandidaat kan de structuur en werking van digitale artefacten uitleggen aan de hand van architectuurelementen, dat wil zeggen in termen van de

niveaulagen fysiek, logischen toepassingen, en in termen van de componenten in deze lagen en hun onderlinge interactie.

Subdomein E2: Security

De kandidaat kan enkele security-bedreigingen en veelgebruikte technische maatregelen benoemen en relateren aan architectuurelementen.

Eindtermen

Subdomein C1: Doelstellingen

De kandidaat kan doelstellingen voor informatie- en gegevensverwerking onderscheiden, waaronder zoeken en bewerken.

Subdomein C2: Identificeren

De kandidaat kan informatie en gegevens identificeren in contexten, daarbij rekening houdend met de doelstelling.

Subdomein C3: Representeren

De kandidaat kan gegevens representeren in een geschikte datastructuur, daarbij rekening houdend met de doelstelling en kan daarbij verschillende representaties met elkaar vergelijken op elegantie, efficiëntie en implementeerbaarheid.

KD 5 AI

mis...



Subdomein C3: Representeren

elegantie, efficientie en implementeerbaarheid.

De kandidaat kan gegevens representeren in een geschikte

datastructuur, daarbij rekening houdend met de doelstelling en

Subdomein C4: Standaardrepresentaties

De kandidaat kan standaardrepresentaties van numerieke

gegevens en media gebruiken en aan elkaar relateren.

kan daarbij verschillende representaties met elkaar vergelijken op

Eindtermen

Subdomein F1: Usability

De kandidaat kan gebruikersinterfaces van digitale artefacten evalueren aan de hand van heuristieken, en vuistregels van goed ontwerpmet betrekking tot interfaces toepassen bij ontwerp en ontwikkeling van digitale artefacten.

Subdomein F2: Maatschappelijke aspecten

De kandidaat kan de invloed van digitale artefacten op sociale interactie en persoonlijke levenssfeer herkennen en in historisch perspectief plaatsen.

KD 6 Creëren met digitale technologie

KD 7 Program meren

KD 8 Digitale technologie, jezelf en de ander

KD 9 Digitale technologie, de samenleving en de wereld

Subdomein F3: Privacy

at kan redeneren over de gevolgen van de Veiligheid de mogelijkheden van digitale artefacten op de en privacy ? vrijheid.

Subdomein F4: Security

en privacy

at kan enkele security-bedreigingen en veelgebruikte ische maatregelen benoemen en deze relateren aan Veiligheid nenselijke factoren.