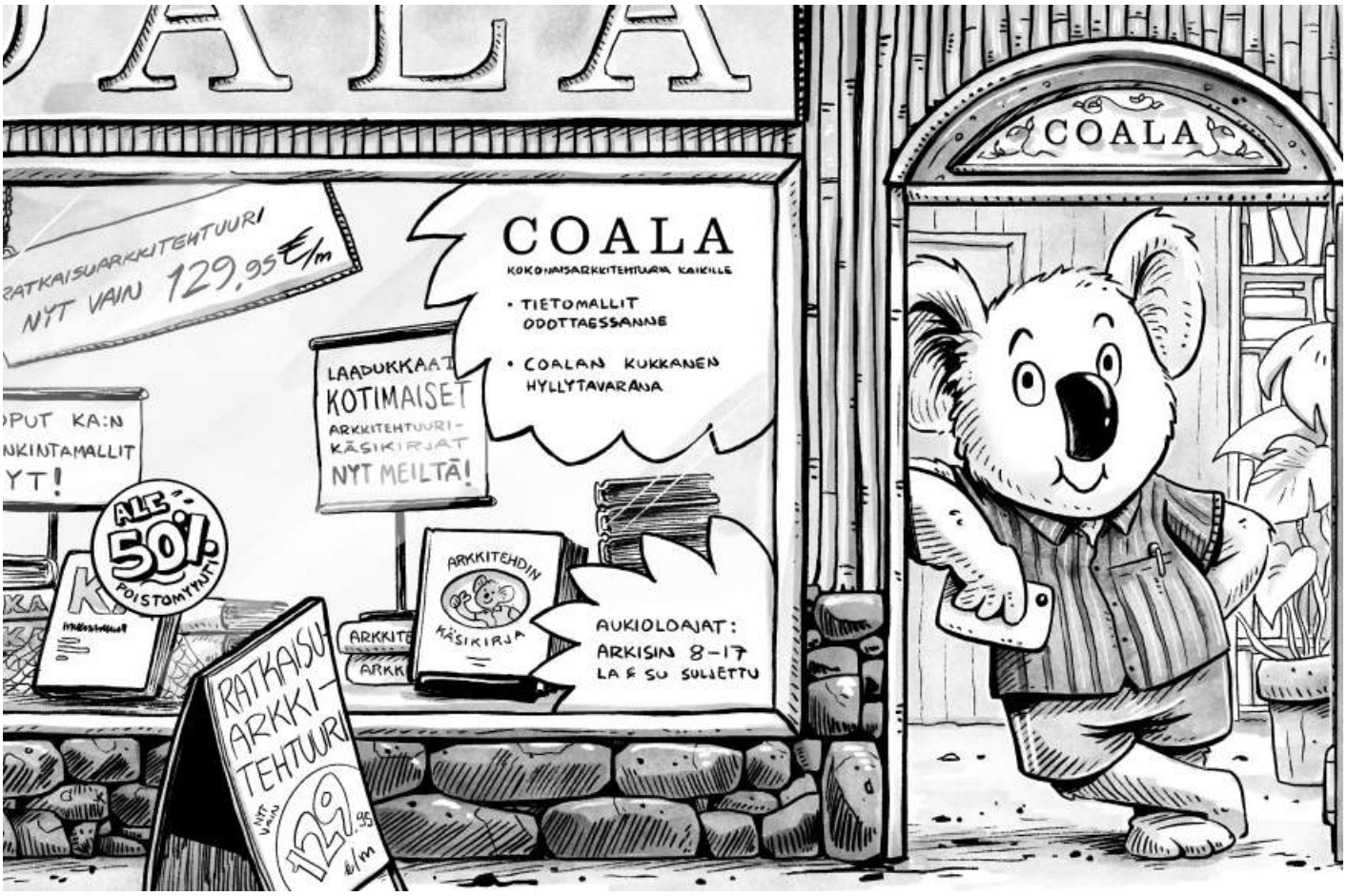
COALA

KURSSITARJONTA

COALA OY **Syksy 2021**



SISÄLLYSLUETTELO

ETÄILY ON TULLUT JÄÄDÄKSEEN 3

ASIAKASKOHTAISET KOULUTUKSET 4

KOULUTUSKALENTERI 5

ARKKITEHTUURIN TEKIJÖILLE

KOKONAISARKKITEHTUURIN STARTTIPAKETTI 6

KOKONAISARKKITEHTUURITOIMINNON PYSTYTYS 8

KOKONAISARKKITEHTUURIVÄLINEEN ONNISTUNUT HANKINTA 10

TOIMINTA– JA TIETOARKKITEHTUURIN KUVAAMINEN 12

TEKNOLOGIA-ARKKITEHTUURIN KUVAAMINEN 14

TIETOARKKITEHTUURI MUUN KEHITTÄMISEN TUKENA 16

STANDARDIT JA VÄLINEET

JOHDANTO ARCHIMATE® 3 KUVAUSKIELEEN 18

PROSESSIEN MALLINTAMINEN BPMN-KUVAUSKIELELLÄ 20

ARCHIMATE® PERUSKUVAUKSET HALTUUN 22

ARKKITEHTUURIN MALLINTAMINEN VÄLINEELLÄ SPARX EA 24

SPARX EA-VÄLINEEN HALLINTA JA PYSTYTYS 26

PROJEKTIEN OSALLISTUJILLE

TEHOKAS VAATIMUSMÄÄRITTELY 28

VALMENNUSOHJELMAT

MINUSTAKO KOKONAISARKKITEHTI? 30

KOKONAISARKKITEHTUURIN YKSILÖVALMENNUS 32

KOULUTTAJAESITTELYT

ANNA AALTONEN 33

TARJA RAUSSI 34

OSKARI FORSBLOM 35

COALA

ETÄILY ON TULLUT JÄÄDÄKSEEN, MYÖS KOULUTUKSIIN

Arkkitehtuuri- ja konsultointihommissa etäkokoukset ovat olleet arkipäivää jo pitkään. Asiakkaat kun ovat usein hajasijoittuneina pitkin Suomea. Niinpä koronatilanne ei meillä ole muuttanut paljoakaan. Vuoden harjoittelun jälkeen näkee että useimmissa työyhteisössä etätyö on löytänyt uomansa, sähköpöydästä on tullut joka kodin varuste ja työn jaksottaminen etänä alkaa jo sujua.

Entäpä koulutukset? Toimintatavoissa näkyy kahta tapaa toimia. Osa toimijoista on siirtänyt luokkahuonemuotoiset kurssit sellaisinaan etäkurssiksi. Toinen tapa on miettiä koko koulutus uudestaan. Miten etäopetus olisi mukavinta sekä oppilaille että opettajalle? Ei liian pitkiä sessioita eikä turhaa odottelua linjojen päässä. Kahden päivän kurssi pilkkoutui kuuteen 1,5 h sessioon. Opettajan näkökulmasta uusi formaatti pitää opetusosiot tasalaatuisempina. Valmiiksi määritellyt osiot takaavat sen, että yksikään osio ei venähdä ja vie tilaa seuraavilta osioilta. Pienessä ryhmässä kaikki pääsevät ääneen ja harjoitukset ehdittään käydä läpi kunnolla. Harjoitukset tehdään luento -osioiden välissä. Jos joku joutuu olemaan luento-osioista pois, nauhoitamme sen. Tällä tavallahan saa parempaa asiakaspalvelua aikaan! Palaute on ollut myös hyvää, jopa yllättynyttä. ”Tämähän toimi yllättävän hyvin.” Niinpä koulutuspalveluissamme on jatkossakin enemmän etäkursseja. Samalla Suomikin pienenee silmissä, olemme kaikki eri puolilta Suomea eikä kenenkään tarvitse matkustaa. Näin teemme jatkossakin!

ASIAKASKOHTAISET KOULUTUKSET

Koulutusten kustannus-hyötyanalyysi

Koulutusten kustannukset on helppo laskea. Kurssipäivän hinta ja kurssiin kulunut työaika. Lisäksi työaikaa voi mennä omalle organisaatiolle räätälöidyn koulutuksen järjestämiseen, kurssille osallistumisten hyväksymiseen organisaatiossa jne. Joka tapauksessa summa on helposti laskettavissa oleva.

Entäpä koulutusten hyödyt? Koulutus voi olla suoraan hyödynnettävissä päivittäisessä työssä. Tällöin hyöty on selkeä, koska hyvä koulutus säästää välittömästi työaikaa. Koulutus voi olla myös enemmän tulevaisuuteen suuntaava, on hyvä käydä välissä tuulettamassa ajatuksia ja kuulemassa uusia ideoita.

Coalan kurssien hyödynnettävyys on välitön, niiden innoittajana ovat nimittäin konsultointitoimeksiannot. Jos jotain asiaa joutuu avaamaan useammalle asiakkaalle, on toki kätevää kaikille, että sama informaatio on tarjolla myös koulutuksena. Asiakkaat säästävät aikaa ja rahaa, kun tietyt perusasiat käydään läpi koulutusmuotoisesti. Kun perustaso on yhteinen, on jatkotyö tehokkaampaa. Koulutuksissamme käyneet asiakkaat ovat niin osaavia, että konsulttikin joutuu tsemppaamaan tosissaan. Asiakkaillamme nimittäin on pohjalla laaja kokemus, joten päivän parin koulutuksella saadaan jo näkyvää osaamisen nostoa aikaan.

Toisaalta osa koulutuksiemme sisällöistä on syntynyt henkilökohtaisista miinaan astumisista. Kunpa joku olisi kertonut tämänkin asian etukäteen, niin olisimme säästäneet näin ja näin paljon rahaa. Kokonaisarkkitehtuurin käynnistyksessä ja starttipaketissa on molemmissa useita sivuja, joiden hintalappu on 10-20 k€. Nimittäin menetettyä työaikaa, kun on hakattu päätä seinään.

Kiire ja tehokkuusvaatimukset ovat lisääntyneet. Jos et halua käynnistää arkkitehtuuritoimintoasi useampaan kertaan, tule Coalan kurssille. Ainakin yksi tuhoon tuomittu yritys jää väliin. Myös mallinnusvälineistä tulee näkyvä kustannus. Paremmin harkittu väline ja järkevä määrä lisenssejä säästää helposti parit kurssirahat takaisin.

KOULUTUKSET

Koulutuskalenteri	Elo	Syys	Loka	Marras	Joulu
Etäopetuksena					
Kokonaisarkkitehtuurin starttipaketti		29.-30.9. 6.10.		18.-19., 25.11.	
Kokonaisarkkitehtuuritoiminnon pystytys			26.10. 29.10.		
ArchiMate® peruskuvaukset haltuun	31.8. 7.9.			24.11. 30.11.	
Teknologia-arkkitehtuurin kuvaaminen			1.10. 8.10.		8.12. 15.12.
Arkkitehtuurin mallintaminen Sparx EA välineellä		16.-17.9. 27.9.		2.-3.12. 9.12.	
Sparx EA-välineen hallinta ja pystytys			6.10.		
Minustako kokonaisarkkitehti? - valmennusohjelma	15.9.				
Kokonaisarkkitehtuurin yksilövalmennus		1.9.	1.10.	1.11.	
Kokonaisarkkitehtuurivälineen hankinta			13.10. 15.10		
Luokkakurssit					
Toiminta- ja tietoarkkitehtuurin kuvaaminen	**Nämä kurssit ovat tauolla syksyn ajan, asiakaskohtaiset toteutukset mahdollisia.** **Kysy lisää elina.erkkila@coala.fi**				
Prosessien mallintaminen BPMN-kuvauskielellä					
Johdanto ArchiMate® 3 kuvauskieleen					
Tietoarkkitehtuuri muun kehittämisen tukena					
Tehokas vaatimusmäärittely					

Arkkitehtuurin tekijöille

COALA
ETÄKOULUTUKSET
OPPIA.FI

Kokonaisarkkitehtuurin starttipaketti (3 pv) etäopetuksena

Kenelle?
Henkilöille, joiden työnkuvaan kuuluu kokonaisarkkitehtuurityöhön osallistuminen. Yrityskohtaisena kurssina suosittu kurssi nyt tarjolla. Tältä kurssilta saat tehokkaan aloituksen omalle arkkitehtuuritoiminnollesi. Soveltuu myös julkissektorille.

Esitiedot
Ei esitietovaatimuksia

Oppimistavoite
Kurssin jälkeen pystyt sekä käynnistämään arkkitehtuuritoiminnon että sen jäsenenä tuottamaan useimmin tarvittavat peruskuvaukset.

Kurssin kuvaus
Kurssille on poimittu parhaat palat Coalan kokonaisarkkitehtuurikursseista. Alussa käydään läpi lyhyesti pystytyksen ja haltuunoton parhaat palat, seuraavaksi teemme arkkitehtuurissa tarvittavat oleellisimmat kuvaukset harjoitusten kera ja lopussa on vielä tiivistelmä tietoarkkitehtuurikurssistamme. Tällainen tiivistäminen tuntuu jo lähtökohtaisesti mahdottomalta, mutta toimii hämmästyttävän hyvin. Yhden oppilaan palaute olikin ”paras kurssi evö”.

Kun tutkii eri kokonaisarkkitehtuuriviitekehysten (JHS 179, Kartturi, TOGAF) mainitsemia kuvauksia, tulee helposti epäuskoinen tuska: näinkö paljon on kuvattava eri asioita. Ovatko nuo kaikki kuvaukset todellakin tarpeen? Onnistunut kokonaisarkkitehtuurin mallinnus edellyttääkin tietoa siitä, mitä meidän organisaatio oikeasti tarvitsee ja keskittymistä oleelliseen. Tietoarkkitehtuuri on yksi haastavimpia osioita, sitä voi lähestyä monella tavalla. Kurssilla kerromme miten tietoarkkitehtuurin eri lähestymistavat suhtautuvat toisiinsa. Lisää kulmakerrointa tuovat kokonaisarkkitehtuuritoiminnon käynnistämisen haasteet, vinkeillämme vältät alkuvaiheen ensimmäiset miinat.

Hinta
1200 € + alv.

Kurssin vetää Anna Aaltonen

Kurssin sisältö

Kurssi koostuu kuudesta jaksosta:

I Johdanto kokonaisarkkitehtuuriin ja arkkitehtuuritoimintoon

- Mitä on kokonaisarkkitehtuuri?
- Kokonaisarkkitehtuurin hyödyntäminen
- Miten kokonaisarkkitehtuuri liittyy muuhun kehittämiseen?
- Työtavat ja menetelmät
- Välineet
- Arkkitehtuuriin liittyvät roolit
- Johdanto mallinnustapaan

II Kuinka kuvaan ohjaavan tiedon

- Johdanto Mitä on ohjaava tieto?
- Arkkitehtuuriperiaatteet ja arkkitehtuurilinjaukset
- Liittyvät arkkitehtuurit
- Strategiat
- Lait ja muut reunaehdot

III Kuinka kuvaan toiminta-arkkitehtuurin

- Toiminta-arkkitehtuurin kuvaaminen
- Sidosryhmät ja roolit
- Tuotteet ja palvelut
- Prosessikartta ja prosessit
- Liiketoimintamalli (Business model canvas)

IV Kuinka kuvaan tietojärjestelmäarkkitehtuurin ja teknologiat

- Tietojärjestelmäarkkitehtuurin kuvaaminen
- Tietojärjestelmäkartta
- Tietojärjestelmän rakenteen kuvaaminen
- Integraatiot
- Teknologia-arkkitehtuuri

V Kuinka kuvaan tietoarkkitehtuurin

- Mitä kaikkea kuuluu tietoarkkitehtuurin?
- Tietovarannot ja rekisterit
- Päätietoryhmät
- Käsitemalli ja mallinnuksen perusteet
- Prosessien tietotarpeet ja tietovirrat

VI Yhteenvedot ja kertaus

- Matriisit ja muut yhteenvedot
- Päätöksenteon tukeminen
- Kuinka onnistua?

Kurssin loppuyhteenveto

COALA

Arkkitehtuurin tekijöille

COALA
ETÄKOULUTUKSET
OPPIA.FI

Kokonaisarkkitehtuuritoiminnon pystytys (1.5 pv) Etäopetuksena

Kenelle?
Kokonaisarkkitehtuuritoiminnon pystytyksen vastuuhenkilölle tai toiminnon vetäjälle. Soveltuu myös julkissektorille. Kurssilta saat vinkkejä myös toiminnassa olevan kokonaisarkkitehtuuritoiminnon tehostamiseen.

Esitiedot
Perustiedot siitä, mitä kokonaisarkkitehtuuri on.

Oppimistavoite
Kurssilainen tietää kokonaisarkkitehtuurin pystyttämiseen tarvittavat toimenpiteet ja päätökset. Kurssilainen osaa valita organisaatiolleen sopivan lähestymistavan ja laatia realistisen etenemissuunnitelman.

Kurssin kuvaus
Kokonaisarkkitehtuuri on yksi kehittämistoiminto, ja on oleellista, että se saadaan toimimaan yhteen muiden kehittämistoimintojen kanssa. Entä mitä muuta tarvitaan? Riittävä resurssointi, realistinen etenemissuunnitelma sekä pohjattomasti sitkeyttä. Osaamistarpeita joutuu hoitamaan pitkin matkaa, valmista arkkitehtuuritiimiä ei nimittäin saa mistään. Kokonaisarkkitehtuurin on myös ”myytävä”. Myyminen helpottuu huomattavasti, jos heti alussa määritellään tavoitteet ja päätetään, mistä halutaan saada hyötyjä ensimmäiseksi.

Ammattimainen toiminnon pystyttäminen etenee ilman suurempaa draamaa tehdyn suunnitelman mukaan. Ei se silti aina helppoa ole. Tältä kurssilta saat joka tapauksessa käytännöllisimmät vinkit!

Hinta
700 € + alv.

Kurssin vetää Anna Aaltonen

Kurssin sisältö

OSA I

Kokonaisarkkitehtuuri suhteessa muuhun kehittämiseen

- Kehittämisen kokonaisuus
- Yhteen hiileen puhaltaminen
- Tyypillisimpiä ongelmakohtia ja ratkaisuja

Kokonaisarkkitehtuurin hyödyt

- Kokonaisarkkitehtuurin käyttökohteita
- Realistinen tavoiteasetanta
- Vinkkejä hyötyjen mittaamiseen

Harjoitus: Oman organisaatiosi kehittämistoiminnot. Kokonaisarkkitehtuurin käyttökohteet.

OSA II

Harjoituksen purku

Tarvittavat roolit ja työnjako

- Miten arkkitehtuuri muuttaa työnjakoa ja työtapoja
- Osaamisvaatimukset ja niihin vastaaminen

Oman organisaation vaikutus

- Missä määrin organisaatiot ovat erilaisia ja missä määrin samanlaisia?
- Miten onnistut viestinnässä?

Harjoitus: Oman organisaation arkkitehtuuriroolit. Oman organisaation tilanteen arviointi.

OSA III

Harjoituksen purku

Kokonaisarkkitehtuurin etenemissuunnittelu

- Millaisia asioita etenemissuunnitelmaan kannattaa laittaa?
- Lyhyt ja pitkä tähtäys
- Realistinen budjetointi

Loppuyhteenveto

COALA

Arkkitehtuurin tekijöille

COALA
ETÄKOULUTUKSET
OPPIA.FI

Kokonaisarkkitehtuurivälineen onnistunut hankinta (1.5 pv) Etäopetuksena

Kenelle?
Arkkitehtuurin välinevalintaan osallistuvalle, erityisesti hankinnasta ja jalkautuksesta vastaaville henkilöille.

Esitiedot
Kurssille osallistuminen ei vaadi arkkitehtuurin mallinnusosaamista, mutta peruskäsityksen siitä, mitä kokonaisarkkitehtuuri on.

Oppimistavoite
Kurssilainen ymmärtää kokonaisarkkitehtuurivälineen hankinnan ja sen reunaehdot kokonaisuutena sekä saa perusvalmiudet olla hankinnasta vastaava osapuoli.

Kurssin kuvaus
Kokonaisarkkitehtuuriin ei kannata lähteä väline edellä, mutta yllättävän pian tarvitaan joku väline. Netistä löytyvät vertailukriteeristöt johtavat helposti välineeseen, jossa on eniten ominaisuuksia. Niitä lukiessa hämmennys vain kasvaa. Välineet eivät toki muuksi muutu, vaikka valinnan tekisi miten päin tahansa. Väärin tunnistetut vaatimukset kuitenkin haittaavat enemmän kuin arvaisikaan. Ne sulkevat turhaan joitain välineitä pois, toisaalta oleellisten toiminnallisuuksien puuttuminen kostautuu.

Valintaa ei kannata lähestyä perinteisellä vaatimusten listaamisella, joka tuottaa satoja rivejä exceliin, vaan ymmärtämällä oma käyttötarve. Käyttötarve on erilainen eri organisaatioilla, riippuen mallinnuksen painopisteistä ja arkkitehtuurin hyödyntämistavoista, muita hankittuja työkaluja unohtamatta. Onnistunut omien tarpeiden tunnistaminen auttaa myös jalkautuksessa. Välineen hankkimisen ja asentamisen jälkeen nimittäin alkavat varsinaiset haasteet. Kurssi pohjautuu käytännön kokemuksiin eri välineistä, erilaisista organisaatioista ja eri kypsyystasolla olevista arkkitehtuuritoiminnoista.

Kurssin harjoituksissa sovelletaan opetettuja asioita kunkin omaan hankintatilanteeseen.

Hinta
700 € + alv.

Kurssin vetää Anna Aaltonen

Kurssin sisältö

Mitä välinettä tarvitaan?
- Haettavat hyödyt välineestä
- Toteutuvatko hyödyt? Realististen odotusten asettaminen
- Tyypilliset kompastuskivet

Johdanto välineisiin
- Välineiden ominaisuuksia
- Tekniset vaatimukset
- Mikä on tärkeintä? Sisältö, sisältö ja sisältö
- Lisensointimalleista

Hankintaprosessi
- Erilaisia tapoja lähestyä hankintaa, kevyemmästä raskaampaan
- Välineelle asetettavat vaatimukset
- Miten hankinnat yleensä onnistuvat?

Kustannukset lyhyellä ja pitkällä aikavälillä
- Lisenssit ja muut suorat kulut
- Käyttöönotto ja koulutukset
- ROI pidemmällä tähtäyksellä

Miten onnistut?
- Millainen väline sopii millekin organisaatiolle?
- Millainen hankintatapa sopii millekin organisaatiolle?
- Mitä muuta kokonaisarkkitehtuuritoiminnossa on saatava kuntoon välineen lisäksi?

Yhteenveto

COALA

Arkkitehtuurin tekijöille

Toiminta- ja tietoarkkitehtuurin kuvaaminen (1 pv) Helsinki

Kenelle?
Toiminta- ja tietoarkkitehtuurin kuvaaminen -kurssi on tarkoitettu toiminnan kehittäjille, liiketoimintaihmisille ja henkilöille, jotka mallintavat, kuvaavat tai osallistuvat kokonaisarkkitehtuurin toiminta- ja tietoarkkitehtuurinäkökulmien kuvaamiseen.

Esitiedot
Ei esitietovaatimuksia. Edeltävänä kurssina voit käydä kurssin Kokonaisarkkitehtuurin pystytys tai toisin päin.

Oppimistavoite
Tällä kurssilla kuulet, mitkä toiminta- ja tietoarkkitehtuurin perusmallit ovat toimineet käytännössä ja opit laatimaan niitä.

Kurssin kuvaus
Kun tutkii eri kokonaisarkkitehtuuriviitekehysten (JHS 179, Kartturi, TOGAF) mainitsemia kuvauksia, tulee helposti epäuskoinen tuska: näinkö paljon on kuvattava eri asioita. Ovatko nuo kaikki kuvaukset todellakin tarpeen?

Onnistunut kokonaisarkkitehtuurin mallinnus edellyttääkin tietoa siitä, mitä meidän organisaatiomme oikeasti tarvitsee ja keskittymistä oleelliseen. Harvemmin sama henkilö kuvaa kaikkia mahdollisia kokonaisarkkitehtuurin näkökulmia. Havaintojemme mukaan aika usein työ jakaantuu liiketoiminnan ja IT:n välille siten, että liiketoiminnan puolelta tulevat toiminta- ja tietoarkkitehtuurin kuvaajat ja IT:n puolelta tietojärjestelmä- ja teknologia-arkkitehtuurin kuvaajat.

Mallinnuksen tiellä on myös erilaisia sudenkuoppia ja haasteita. Kurssi antaa vinkkejä, miten vältät sudenkuopat, taklaat haasteet ja saat kuvauksista riittävän hyviä.

Kurssilla tehdään käytännön harjoituksia.

Hinta
700 € + alv. Sisältää kahvit ja lounaan.

Kurssin vetää Tarja Raussi

Kurssin sisältö

Kokonaisarkkitehtuurin mallintaminen
- Kokonaisarkkitehtuurin (KA) suunnitteluprosessi lyhyesti – mistä kannattaa aloittaa ja kuka tekee
- Minimisetti – miksi juuri nämä?
- Mallintamisen sudenkuopat ja kuinka onnistun?

Mallintamista ohjaava tieto ja sen kuvaaminen
- Kehittämisen reunaehdot, esim. lait ja säädökset, standardit, toimialakohtaiset ohjeistukset
- Miten arkkitehtuuriperiaatteet ja –linjaukset luodaan ja mihin ne vaikuttavat?
- Strategiasta kehittämisvaatimuksiin

Toiminta-arkkitehtuurin kuvaukset ja niiden merkitys
- Erilaiset toimijat ja heidän kehittämistoiveensa organisaatiolle
- Toiminnan palvelualueet ja niiden palveluiden kuvaaminen
- Mikä merkitys on prosessikartan ja prosessien välisten tietovirtojen kuvaamisella?
- Prosessien kuvaamisen tarkkuustaso: kaaviot ja sanalliset kuvaukset
- Harjoituksia

Tietoarkkitehtuurin kuvaukset ja niiden merkitys
- Käsitteistön sisältämä sanasto eli terminologia
- Käsitteet ja käsitemalli – miksi niitä tarvitaan?
- Päätietoryhmien tunnistaminen
- Perustietovarannot – mitä ne ovat? Entä tietovarastot?
- Harjoituksia

Arkkitehtuurinäkökulmien yhdistäminen
- Ristiviitematriisit prosessit – tiedot, prosessit – järjestelmät, järjestelmät – tiedot
- Arkkitehtuurin kerrosnäkymä –kaavio – osakokonaisuuden KA yhdessä kuvassa

Kuvausten versiointi ja julkaisu

Yhteenveto

COALA

Arkkitehtuurin tekijöille

Teknologia-arkkitehtuurin kuvaaminen (2 pv) Etäopetus

Kenelle?
IT-arkkitehtuuria suunnittelevat arkkitehdit, jotka haluavat oppia standardin mukaisen (ArchiMate®) tavan kuvata arkkitehtuuria. Sopii myös projektipäälliköille ja muille projektin jäsenille, jotka tarvitsevat kuvausten lukutaitoa.

Esitiedot
Perustiedot ja kokemusta IT-ratkaisujen suunnittelusta.

Oppimistavoite
Koulutuksessa käydään läpi esimerkkien avulla erilaisia tapoja kuvata tietojärjestelmiä ja moderneja teknisiä ratkaisuja. Opit, millä tasolla tekninen ratkaisu kannattaa suunnitella sekä käytännöllisen ja toimivan tavan soveltaa ArchiMate-kuvauskieltä teknologiakerroksen kuvaamisessa. Kurssilla saa myös yleiskuvan ArchiMate®-kuvauskielen perusteista.

Kurssin kuvaus
Kurssilla käydään läpi ArchiMaten keskeisimmät elementit tietojärjestelmäkokonaisuuden ja teknologian kuvaamiseen. Elementit ja niiden käyttötarkoitus tulevat tutuiksi sekä esimerkkien että harjoitusten avulla.

Kurssilla läpikäytävät kuvausesimerkit tarjoavat hyvät eväät modernien tietojärjestelmien ja teknologioiden kuvaamiselle; mm. mikropalvelut, pilvipalvelut, kontit, salatut yhteydet, rest -rajapinnat, mobiiliapplikaatiot, selainsovellukset.

Kurssilla käydään läpi myös, miten kuvauksia voidaan hyödyntää erilaisissa teknologia-analyyseissa, kuten teknologinen sopivuus -analyysi.

Etäkurssi toteutetaan monimuoto-opiskeluna. Päivässä on kaksi 1,5 tunnin opetusjaksoa, joiden välissä on pidempi lounastauko ruokailua ja harjoitusten tekoa varten. Harjoitukset käydään kurssilla keskustellen läpi. Osallistujat saavat kurssimateriaalin ja harjoitukset etukäteen.

Jos haluat perehtyä ArchiMate®-kuvauskieleen kokonaisuudessaan valitse myös ARCHIMATE® PERUSKUVAUKSET HALTUUN

Hinta
1000 € + alv. Sisältää kahvit ja lounaan.

Kurssin vetää Oskari Forsblom

Kurssin sisältö

Osa 1 – Johdanto ArchiMateen® ja tietojärjestelmä- ja teknologiakerrokseen

- Mikä on ArchiMate®
- Tietojärjestelmä- ja Teknologiakerros tutuiksi

Osa 2 – Sovellus- ja Teknologiakerroksen kuvaamista

- Miten kuvataan teknologiakerrosta
- Miten teknologiat liitetään osaksi tietojärjestelmää

Osa 3 – Teknologiakuvausten hyödyntämiskohteet

- Teknologiakartat
- Analyysit ja raportit

Osa 4 – Teknologiakuvausten soveltamista ja yhteenveto

- Arkkitehtuuripatternit, viitearkkitehtuurit
- Yhteenveto kurssista

COALA

Arkkitehtuurin tekijöille

Tietoarkkitehtuuri muun kehittämisen tukena (2 pv) Helsinki

Kenelle?
Tietoarkkitehtuuri muun kehittämisen tukena -kurssi on tarkoitettu eri rooleissa työskenteleville arkkitehdeille, vaatimusmäärittelijöille ja prosessikehittäjille, joilla on tarve hyödyntää, tuottaa ja soveltaa tietoarkkitehtuuria onnistuneesti eri tilanteissa.

Esitiedot
Kurssin asioiden omaksumista helpottaa käytännön kokemus tietomallien tekemisestä tai osallistumista siihen.

Oppimistavoite
Kurssilainen tietää tiedon kuvaamisen erilaisia tapoja ja oppii käyttämään keskeisiä kuvaustapoja tilanteeseen sopivalla tasolla. Kurssilainen tietää tietoarkkitehtuurin laatimisprosessin.

Kurssin kuvaus
Arkkitehtuuriperiaate 'Tieto on voimavara' pitää todellakin paikkansa. On vaikea kuvitella toimintaa, jossa ei käsiteltäisi tietoa, tai järjestelmiä, joissa tietoa ei olisi. Onnistunut tietoarkkitehtuuri edistää prosessien parempaa sujuvuutta ja tietojärjestelmien yhteentoimivuutta. Hyvä tietoarkkitehtuuri myös vähentää väärinymmärryksistä johtuvia ongelmatilanteita, kun eri osapuolet puhuvat samaa kieltä.

Miksi sitten samalla toimialalla on niin monenlaisia kuvauksia tiedoista? Kuvaukseen vaikuttaa hyvin paljon se, mihin kuvausta käytetään. Kukin kuvaaja puhuu käsitemallista, mutta tuotokset ovat hyvinkin erilaisia. Mallien tarkkuustaso ja sisältö voivat vaihdella sen mukaan, kuvataanko kokonaisarkkitehtuuria vai tehdäänkö tietojärjestelmän suunnittelua. Kuitenkin tietojen mallinnuksen menetelmät ovat samanlaisia.

Kurssilla avataan näitä eri tilanteita ja annetaan vinkkejä siihen, mitä malleja voi käyttää referenssimalleina, jotta säilytetään yhtenäinen näkemys tiedoista. Käytettävät esimerkit ovat peräisin eri toimialoilta kuitenkin niin, ettei toimialan syvällistä osaamista tarvita.

Hinta
1200 € + alv. Sisältää kahvit ja lounaan.

Kurssin vetää Tarja Raussi

Kurssin sisältö

1. päivä: Johdanto tietoarkkitehtuuriin ja sen kuvaamiseen

Tietoarkkitehtuurin asemointi
- Mitä kokonaisarkkitehtuuri on?
- Kokonaisarkkitehtuurin näkökulmat: toiminta-, tieto-, tietojärjestelmä- ja teknologia-arkkitehtuuri
- Kokonaisarkkitehtuuri vs. ratkaisuarkkitehtuuri
- Prosessikehittäminen ja IT-suunnittelu

Keskeiset käsitteet ja kuvaustasot
- Mikä on käsite?
- Tietoryhmä vs. käsite
- Päätietoryhmät ja tietovarannot
- Käsite-, looginen tieto- ja fyysinen tietomalli
- Tietovirtamatriisit, tähtimalli
- Suhde terminologiatyöhön, ontologioihin ja koodistoihin

Tietoarkkitehtuurin luominen
- Lähestymistavat tietoarkkitehtuurin luomiseksi
- Organisointi
- Tyypillinen prosessi
- Sudenkuoppia ja vinkkejä

Mallinnuksen perusteet
- Miten löydän käsitteet?
- Mitkä niistä otetaan mukaan käsitemalliin?
- Käsitemallinnuksen notaation soveltaminen esimerkein, kuvaustapana UML:n luokkakaavio
- Mallinnuksen haasteita ja vinkkejä käytännön työhön

Tietoarkkitehtuurin hallinta
- Mallien säilytyspaikat, versiointi ja julkaisu
- Mallien ylläpito pitkällä tähtäyksellä
- Tietoarkkitehtuurin hallinnan suhde muihin KA:n osa-alueiden hallintaan

2. päivä: Erilaisia tietoarkkitehtuurin hyödyntämistapoja

Prosessien tietotarpeet ja tietovirrat
- Miksi toimintamalliin ja prosesseihin tarvitaan tietovirrat?
- Tietotarpeiden ja -virtojen kuvaaminen ja analysointi

Käsitemalli vaatimusmäärittelyn osana mm. valmisohjelmistohankinnoissa
- Liiketoiminnan päätietoryhmät
- KA:n käsitemalli vs. ohjelmistokehityksen käsitemalli

Integraatioiden ja rajapintojen suunnittelu
- Minkä tasoisia kuvauksia tarvitaan
- Yhteentoimivuusmenetelmä ja soveltamisprofiili

DW- ja raportointiratkaisujen suunnittelu
- Miten tiedon rakenne eroaa perus-operatiivisesta tiedosta?
- Tietoarkkitehtuurin merkitys DW-suunnittelulle

Data-arkeologia eli nykyisten järjestelmien analysointi
- Mistä saamme aineistoa tietoarkkitehtuuriin, jos kuvauksia ei ole?
- Menetelmiä ja työskentelytapoja

Loppuyhteenveto

COALA

Standardit ja välineet

Johdanto ArchiMate® 3 kuvauskieleen (1 pv) Helsinki

Kenelle?
Kokonais- tai yritysarkkitehtuuria mallintavat arkkitehdit, ja kaavioiden lukutaitoa tarvitsevat henkilöt.

Esitiedot
Ymmärrys arkkitehtuurityöstä. Kokemusta IT-arkkitehtuurin tai kokonaisarkkitehtuurin tekemisestä.

Oppimistavoite
Osallistuja saa yleiskuvan ArchiMate®-kuvauskielestä ja sen käyttömahdollisuuksista. Hän oppii mallintamaan keskeisiä kokonaisarkkitehtuurin kaavioita ArchiMate®-kuvauskielellä.

Kurssin kuvaus
Open Group on kehittänyt standardoidun arkkitehtuurin mallinnuskielen kokonaisarkkitehtuurin kuvaamiseen. ArchiMate® tukee erityisesti TOGAF® -viitearkkitehtuuria. Uutuutena ArchiMate® 3.1 versiossa on mm. arvovirta-kaavio (Value Stream) sekä yksisuuntainen assosiaatio. Lisäksi johdettujen yhteyksien sääntöjä on tarkennettu sekä joukko pienempiä muutoksia.

Kurssilla käydään läpi ArchiMaten® keskeisimmät elementit liiketoiminnan, tietojärjestelmäkokonaisuuden ja teknologian kuvaamiseen. Elementit ja niiden käyttötarkoitus tulevat tutuiksi sekä esimerkkien että harjoitusten avulla.

Julkishallinnon suositus JHS179 Kokonaisarkkitehtuurin kehittäminen suosittelee käytettäväksi ArchiMatea® kokonaisarkkitehtuurin kuvaamisessa.

Hinta
700 € + alv. Sisältää kahvit ja lounaan.

Kurssin vetää Tarja Raussi

Kurssin sisältö

Johdanto
- Mikä ArchiMate® on ja mihin se soveltuu?
- ArchiMate® ja TOGAF®
- ArchiMate® ja julkishallinnon kokonaisarkkitehtuuri (JHS 179)

ArchiMate®-kuvauskielen rakenne
- Kerrosteisuus: liiketoiminta, sovellus ja teknologia
- Erityyppiset elementit: aktiivinen rakenne, käyttäytyminen, passiivinen rakenne
- Elementtien väliset suhteet
- ArchiMate® -ytimen metamalli

Liiketoimintakerroksen mallintaminen
- Liiketoimintakerroksen keskeiset elementit ja suhteet
- Kuvaamisen tarkkuustason hallitseminen

Tiedon mallintaminen
- Informaation rakenne
- Mitä eroa on käsitemallilla ja tietomallilla? Mihin ArchiMate® soveltuu?

Tietojärjestelmäkerroksen mallintaminen
- Tietojärjestelmäkerroksen keskeiset elementit ja suhteet
- Kuvaamisen tarkkuustason hallitseminen
- Miten tietojärjestelmäkerros tukee liiketoimintaa?
- Johdetut suhteet (derived relationships)

Teknologiakerroksen mallintaminen
- Teknologiakerroksen keskeiset elementit ja suhteet
- Kuvaamisen tarkkuustason hallitseminen
- Miten teknologiakerros tukee sovelluskerrosta?

Kerrosteinen näkökulma (Layered viewpoint)

Katsaus muihin kerroksiin ja näkökulmiin
- Fyysisten elementtien kuvaaminen, mm. laitteiden, laitosten, materiaalien, jakeluverkkojen kuvaaminen
- Motivaation kuvaaminen, mm. sidosryhmien, ajurien ja tavoitteiden sekä arkkitehtuuriperiaatteiden kuvaaminen
- Strategian kuvaaminen, mm. arvovirran, toimintatapojen, kyvykkyyksien ja resurssien kuvaaminen
- Kyvykkyydet ja niiden suhde liiketoiminta-, tietojärjestelmä- ja teknologiakerrokseen

Toteutuksen ja migraation kuvaaminen
- Esitellään miten ArchiMate® soveltuu projektien ja vaiheistuksen suunnitteluun

Näkökulmat (viewpoints)
- Omien ”vakiokaavioiden” luominen
- Esimerkkejä näkökulmista

Yhteenveto

COALA

Standardit ja välineet

Prosessien mallintaminen BPMN-kuvauskielellä (1 pv) Helsinki

Kenelle?
Prosessien kuvaamista BPMN-kuvauskielellä tarvitseville mallintajille ja kokonais-arkkitehdeille.

Esitiedot
Ei esitietovaatimusta

Oppimistavoite
Kurssin jälkeen osallistuja tietää BPMN-kuvauskielen eri tasot. Hän osaa mallintaa sekä organisaation sisäisiä, että yli organisaatio- ja yritysrajojen meneviä toiminta-prosesseja BPMN-kuvauskielellä. Osallistuja tuntee visuaalisten attribuuttien merkityksen. Kurssi sisältää harjoituksia.

Kurssin kuvaus
Kaiken kehittämisen lähtökohtana pitää olla organisaation toiminta ja sen prosessit. Onhan tarkoituksenmukaista ja järkevää, että erilaiset tekniset ratkaisut tukevat liiketoimintaa. Kehittämistarpeen mukaan pitää valita sopiva tapa ja taso kuvata toimintaprosesseja. Näistä jatkojalostamalla saadaan paljon tietoa ja ymmärrystä tietojärjestelmäpalvelujen kehittämiselle.

Käyttämällä kansainvälistä, standardoitua prosessien kuvauskieltä liiketoiminta ja IT ymmärtävät paremmin toisiaan. Object Management Group (OMG) ylläpitää ja kehittää Business Process Modeling & Notation (BPMN) -kuvauskieltä.

Hinta
700 € + alv. Sisältää kahvit ja lounaan.

Kurssin vetää Tarja Raussi

Kurssin sisältö

Standardoitu kuvauskieli BPMN
- Prosessien mallintamisen eri tasot
- Mihin BPMN sopii ja mihin ei
- BPMN-kuvauskielen eri tasot

Prosessikartta BPMN:llä
- Prosessikartan laatiminen
- Vai pitäisikö käyttää ArchiMate-kuvauskieltä?

Organisaation sisäisen prosessin kuvaaminen
- Prosessikaavioiden elementit (BPMN)
- Erilaiset valintaportit
- Prosessien ”porautuminen” – aliprosessit

Organisaatioiden välisen yhteistyöprosessin kuvaaminen
- Toiminnan osapuoli (pool) ja viestit (message)

Arvoketjun eli päästä-päähän-prosessin kuvaaminen
- Mihin arvoketjua tarvitaan?
- Arvoketjun kuvaaminen

Prosessien tarkempi kuvaaminen
- IT:n kuvaaminen toimintaprosesseissa joko uimaratana (swimlane) tai tietovarastona (datastore): toiminnan osapuoli (pool) vai rooli (lane)?
- Visuaaliset attribuutit ja niiden merkitys
- Kaavioiden ”takainen” maailma: elementteihin liitettävät määritykset

Prosesseista koodia
- BPEL-koodin tuottamisen edellytykset

Yhteenveto

COALA

Standardit ja välineet

COALA
ETÄKOULUTUKSET
OPPIA.FI

ArchiMate® peruskuvaukset haltuun (1.5 pv) Etäopetuksena

Kenelle?
Kokonais- tai yritysarkkitehtuuria mallintavat arkkitehdit, ja kaavioiden lukutaitoa tarvitsevat henkilöt.

Esitiedot
Ymmärrys arkkitehtuurityöstä. Kokemusta IT-arkkitehtuurin tai kokonaisarkkitehtuurin tekemisestä.

Oppimistavoite
Osallistuja saa yleiskuvan ArchiMate®-kuvauskielen peruskuvauksista ja niiden käyttömahdollisuuksista. Hän oppii mallintamaan liiketoiminta-, tietojärjestelmä- ja teknologia-arkkitehtuurin kaavioita ArchiMate®-kuvauskielellä.

Kurssin kuvaus
Open Group on kehittänyt standardoidun arkkitehtuurin mallinnuskielen kokonaisarkkitehtuurin kuvaamiseen. ArchiMate® tukee erityisesti TOGAF® -viitearkkitehtuuria.

Kurssilla käydään läpi ArchiMaten keskeisimmät elementit liiketoiminnan, tietojärjestelmä-kokonaisuuden ja teknologian kuvaamiseen. Elementit ja niiden käyttötarkoitus tulevat tutuiksi sekä esimerkkien että harjoitusten avulla.

Etäkurssi toteutetaan monimuoto-opiskeluna. Päivässä on kaksi 1,5 tunnin opetusjaksoa, joiden välissä on pidempi lounastauko ruokailua ja harjoitusten tekoa varten. Harjoitukset palautetaan sähköpostilla kouluttajalle tauon aikana ja niistä saa palautetta. Osallistujat saavat kurssimateriaalin ja harjoitukset etukäteen.

Hinta
700 € + alv

Kurssin vetää Anna Aaltonen

Kurssien sisältö

1. päivä

1. Jakso

Klo 9.30 Kurssin aloitus ja rakenne

Johdanto

- Mikä ArchiMate® on ja mihin se soveltuu?
- Kerrosteisuus: liiketoiminta, sovellus ja teknologia

Liiketoimintakerroksen mallintaminen

- Liiketoimintakerroksen keskeiset elementit ja suhteet
- Prosessikartta, prosessin kulun kuvaaminen, liiketoiminnan palvelut
- Vuorovaikutukset: toimijoiden välinen vuorovaikutus, prosessien välinen vuorovaikutus
- Liiketoiminnan tiedot
- Harjoitustehtävien anto

Klo 11 – 13 Lounastauko + harjoitukset

2. jakso

Harjoitusten läpikäynti

Sovelluskerroksen mallintaminen

- Sovelluskerroksen keskeiset elementit ja suhteet
- Järjestelmien välisten vuorovaikutusten kuvaaminen
- Järjestelmän toiminnallisuuksien kuvaaminen
- Sovelluspalvelut ja -rajapinnat
- Sovelluspalvelujen toteutus ja hyödyntäminen järjestelmissä
- Järjestelmissä käsiteltävä data
- Miten sovelluskerros tukee liiketoimintaa?

Harjoitustehtävien anto

3. jakso

Harjoitusten läpikäynti

Teknologiakerroksen mallintaminen

- Business Process
- Business Object
- Application Component
- Data Object
- Artifact

COALA

Standardit ja välineet

COALA
ETÄKOULUTUKSET
OPPIA.FI

Arkkitehtuurin mallintaminen välineellä Sparx EA (2.5 pv)

Etäopetuksena

Kenelle?

Kokonaisarkkitehdeille, projektien ratkaisuarkkitehdeille, toiminnan kuvaajille. Kaikille, keiden työnkuvaan kuuluu erilaisten arkkitehtuurisuunnitelmien tekeminen.

Esitiedot

Tausta arkkitehtuurityöstä on hyödyllinen, mutta ei välttämätön.

Oppimistavoite

Osallistuja osaa tehdä erilaisia perusmalleja Sparx EA-välineellä, ymmärtää välineen perusrakenteet ja logiikan.

Kurssin kuvaus

Käymme läpi Sparx EA-mallinnusvälineen työympäristönä ja sen perusrakenteet. Sen jälkeen harjoittelemme yleisimmillä kuvauskielillä (ArchiMate, BPMN ja UML) työskentelyä.

Kaikki osiot sisältävät harjoituksia. Kurssilla käytettävä Sparx EA-versio on 15.2. Kurssilainen voi käyttää kurssin aikana joko omaa Sparx-lisenssiään (client) tai ladata 30 päivän kokeiluversion Enterprise Architect Trial (sparxsystems.com)

Hinta

1200 € + alv

Kurssin vetää Anna Aaltonen

Kurssien sisältö

Osa 1

Sparx EA-välineen perusrakenne
- mallintajan työtila ja työtilan asetukset
- toimivan hakemistorakenteen rakentaminen
- Peruskomennot

Ensimmäinen mallini
- harjoituksena yksinkertainen ArchiMate-kuva
- välineen toimintalogiikka: workspaces, perspectives, options

Osa 2

Arkkitehtuurimallintaminen ArchiMate®:lla
- mallinnuksen aloittamiseksi tarvittavat asetukset ja suositeltava rakenne
- toiminnan kuvaaminen ArchiMate:lla ja mallinnuksen perustoiminnot
- tietojärjestelmäratkaisun lisääminen kuvaukseen
- elementtikirjastot ja elementtien hallinnointi

Osa 3

Prosessien kuvaaminen BPMN:llä
- mallinnuksen aloittamiseksi tarvittavat asetukset ja suositeltava rakenne
- mikä on erilaista verrattuna ArchiMate-mallinnukseen
- harjoittelu muutamalla uimaratakaaviolla
- suositus elementtien sijoitteluun ja nimeämiseen hakemistossa

Osa 4

Sovellussuunnittelu UML:llä
- mallinnuksen aloittamiseksi tarvittavat asetukset ja suositeltava rakenne
- useimmin tarvittavat kaaviot (luokkakaavio, käyttötapaukset, aktiviteettikaavio, sekvenssikaavio)
- välineen toimintalogiikka: stereotypes, name spaces

Osa 5

Mallinnustavat yhteensä
- mitä mallinnustapoja tarvitset käytännössä
- miten hallitset eri mallinnusnotaatioiden käyttöä samassa kuvauskannassa
- analyysit, yhteenvedot ja matriisit
- kurssin loppukertaus

COALA

Standardit ja välineet

COALA
ETÄKOULUTUKSET
OPPIA.FI

Sparx EA-välineen hallinta ja pystytys

(1.0 pv) Etäopetuksena

Kenelle?

Asiantuntijoille, joiden vastuulla on Sparx-ympäristön pystytys, sen pääkäyttäjänä tai system managerina toimiminen. Voit olla myös omasta organisaatiostasi ”tilaajan edustaja”, vaikka teknisen asennuksen suorittaisi joku muu.

Esitiedot

Kokemus Sparx EA-välineen käytöstä on eduksi, mutta ei välttämätön.

Oppimistavoite

Osallistuja ymmärtää, mitä asioita tarvitaan Sparx EA-ympäristön pystyttämiseen ja osaa sovittaa ratkaisut oman organisaation käyttötarpeen mukaan.

Kurssin kuvaus

Kurssilla harjoitellaan yleisimpiä Sparx EA välineen pystytykseen ja ylläpitoon kuuluvia tehtäväkokonaisuuksia. Kurssin harjoitukset tehdään Coalan Azure-ympäristössä. Kurssilainen voi käyttää kurssin aikana joko omaa Sparx-lisenssiään (client) tai ladata 30 päivän kokeiluversion Enterprise Architect Trial (sparxsystems.com). Kurssilla käytettävä Sparx EA-versio on 15.2

Kurssin aikana sinulle muodostuu myös kuva siitä, mikä on riittävä IT-palvelunhallinnan taso mallinnusvälineelle.

Kurssin pääkouluttaja on Anna Aaltonen. Kurssin eri osioissa käytetään kouluttajina myös muita Coalan asiantuntijoita.

Hinta

700 € + alv

Kurssin vetää Oskari Forsblom

Kurssien sisältö

Osa 1

Mallinnusväline tuotantojärjestelmänä

- riittävä IT-palvelunhallinnan taso työkaluohjelmistolle

Sparx-ympäristön pystytys

- mitä kombinaatioita on tarjolla ja niiden lisensointi
- erilaiset vaihtoehdot tekniseksi ympäristöksi
- kuvauskantojen perustaminen ja hallinta

Kuvauskannan perustaminen

- perusrakenne, elementtien ja kaavioiden sijoittelu
- perspectives ja muut välineen asetukset

Käyttäjähallinta

- käyttäjähallinnan toteutus Sparx:ssa
- mille tasolle käyttöoikeudet kannattaa määritellä

Osa 2

Julkaisut

- yksinkertainen Web-julkaisu
- muiden julkaisuvaihtoehtojen esittely

Raporttien (Word) generointi

- raporttien generointi
- raportti-templaten muokkaaminen

Tietojen siirto

- ArchiMate File Exchange Format
- XML-import & export
- REST API-rajapinta

Hallintatoimet

- varmuuskopiointi
- version vaihdossa huomioitavaa

COALA

Projektien osallistujille

Tehokas vaatimusmäärittely (2 pv) Helsinki

Kenelle?

Tehokas vaatimusmäärittely sopii määrittelijöille ja projektipäälliköille, joiden tulee osata valita oikea lähestymistapa ja tarkkuustaso vaatimusmäärittelyyn.

Esitiedot

Ei esitietovaatimuksia.

Oppimistavoite

Kurssilainen tietää miten vaatimusmäärittelyn tavat vaihtelevat erityyppisissä projekteissa. Kurssilainen osaa valita omaan projektiinsa sopivan lähestymistavan ja kuvausten tarkkuustason sekä laatia tarvittavat kuvaukset.

Kurssin kuvaus

”Eihän ketterässä tai leanissa projektissa tarvita vaatimusmäärittelyä!” Jos ei, niin millä perusteella sitten sovellus tai järjestelmä rakennetaan tai hankitaan? Osalle vaatimusmäärittely voi tarkoittaa runsasta määrää paperia ja kankeaa menettelyä. Joskus tarvitaan perusteellisempaa kuvaamista. Haasteena onkin tunnistaa, mikä on riittävä taso ja mitä kuvauksia oikeasti tarvitaan.

Tehokas vaatimusmäärittely –kurssilla paneudutaan sopivien vaatimusten kuvaustapojen ja tarkkuustasojen löytämiseen eri tilanteissa.

Hinta

1200 € + alv. Sisältää kahvit ja lounaan.

Kurssin vetää Tarja Raussi

Kurssin sisältö

1. päivä

Mitä vaatimuskuvauksia oikeasti tarvitaan?

- Miksi vaatimukset pitää kuvata? Entä jos ei kuvata?
- Pitää tietää: Kenelle? Mitä toiminnallisuutta? Mitä tietoja?
- Mitä laatuvaatimuksia? Onko reunaehtoja? Entä liittymiä muihin järjestelmiin?

Vaatimusmäärittely erityyppisissä projekteissa

- Erityyppiset projektit: perinteinen / iteratiivinen, ketterä, lean
- Mitä julkishallinnon hankintasäännöt edellyttävät?
- Mikä on kuvausten riittävä tarkkuustaso?

Tehokkaat työskentelytavat

- Tehokas tarvekartoitus
- Erilaisiin tilanteisiin erilaiset vaatimusten työstötavat
- Vaatimusmäärittelyn sudenkuopat, kuinka onnistun?

Vaatimusmäärittelykuvaukset ketterässä ja leanissa projektissa

- Käyttäjätarinat (user stories)
- Laajat tarinat (epics)
- Vaatimusten liiketoiminta-arvo (business value)
- Tuotteen kehitysjono eli Product backlog – mikä se on?
- Vaatimusten priorisointi
- Sprintin tehtävälista eli Sprint backlog – mikä on riittävää?
- Tarvitaanko muita kuvauksia? Yleensä kyllä

2. päivä

Vaatimusmäärittelykuvaukset perinteisemmässä projektissa

- Kenelle: Käyttäjäryhmät ja sidosryhmät
- Mitä toiminnallisuutta: vaatimustaulukot, käyttötapaukset
- Mitä tietoja: tietoluettelot, käsitemallit
- Järjestelmien välisten liittymien kuvaaminen
- Tarvitseeko käyttöliittymää kuvata?

Entä laatuvaatimukset?

- Ei-toiminnalliset vaatimukset järjestelmän laadun mittareina

Vaatimusten laatu projektien onnistumisessa

- Mitä tarkoitetaan vaatimusten laadulla?
- Ei byrokratiaa, vaan käytännönläheistä laadunhallintaa
- Tehokkaat laadunhallintamenetelmät

Vaatimusten hyödyntäminen ja hallinta

- Pitääkö vaatimuksia tarkentaa?
- Vaatimusten ja niiden muutostenhallinta – miksi?

COALA

Valmennus-ohjelmat

COALA
ETÄKOULUTUKSET
OPPIA.FI

Minustako kokonaisarkkitehti?

(3-4 kk, etänä)

Kenelle?

Valmennusohjelma on suunnattu henkilöille, joiden työnkuvaan kuuluu kokonais-arkkitehtuuri. Ohjelma sopii sekä vasta kokonaisarkkitehdin uraa aloittaville, mutta myös ajatusten virkistämiseksi heille, ketkä ovat arkkitehtuurityötä jo tehneet.

Kurssin harjoitusten avulla tulet saamaan myös webinaareista enemmän irti, ja voit reflektoida opittuja asioita opettajan kanssa. Valmennusohjelman voi suorittaa kokonaan etänä, joten saat sovitettua valmennuksen helposti muun työn oheen.

Oppimistavoite

Valmennusohjelman jälkeen ymmärrät

- mitä kokonaisarkkitehtuuri on ja mitä hyötyä siitä on
- opit tuottamaan peruskuvauksia ja mallinnuksen perusteet
- tiedät mitä kokonaisarkkitehtuuritoiminnon pystyttämisessä on huomioita

Valmennusohjelman sisältö ja rakenne

Valmennusohjelma koostuu webinaareista tehtävineen, etäopetuskursseista sekä 1-2 tunnin mittaisesta Teams-tutoroinnista opettajan kanssa.

Etäopetuskurssit sisältävät myös harjoituksia.

Webinaareihin liittyvät tehtävät palautetaan sähköpostitse kunkin webinaarin kuuntelun jälkeen, ennen seuraavaa etäopetuskurssia.

Aikataulut

Live webinaarit klo 9 – 10, webinaaritallenteet voi kuunnella milloin tahansa.
Kurssit klo 9:30 – 14:30

Hinta

3000 € + alv.

Valmennuksen vetää Anna Aaltonen

Kurssin sisältö

Valmennusohjelman moduulien suoritusjärjestys

- Ennakkotehtävä webinaareihin
- Webinaaritallenne Kokonaisarkkitehtuuri esimerkin avulla
- Kurssi: Kokonaisarkkitehtuurin starttipaketti (2.5 pv)
- Webinaaritallenne Kokonaisarkkitehtuurin hyödyt
- Kurssi: Kokonaisarkkitehtuuritoiminnon pystytys (1.5 pv)
- Webinaaritallenne Kokonaisarkkitehtuurin johtaminen – Mitä se käytännössä tarkoittaa?
- Webinaaritallenne Kuinka teen toimivan kyvykkyyskartan
- Live-webinaari Kuinka pystytän kokonaisarkkitehtuuritiimin?
- Kurssi: Archimate® peruskuvaukset haltuun (1.5 pv)
- Webinaaritallenne Toiminta-arkkitehtuuri esimerkin avulla
- Webinaaritallenne Tietoarkkitehtuuri esimerkin avulla
- Teams-tutorointi
- *Optiona: webinaaritallenne Kokonaisarkkitehtuurivälineen valinta*

COALA

Valmennus-ohjelmat

COALA
ETÄKOULUTUKSET
OPPIA.FI

Kokonaisarkkitehtuurin yksilö-valmennus (3 kk, etänä)

Kenelle?

Oletko käynyt jo sen verran kursseja, että valikoimasta ei löydy mitään mielenkiintoista? Oletko yksin arkkitehtuurin haasteiden kanssa? Muuta arkkitehtuuritiimiä on, mutta ei oikein ketään keneltä kysyä, miten tietyn asian kanssa kannattaisi edetä. Tähän haasteeseen meillä on ratkaisu. Voit ostaa yksilövalmennusta. Käsittelemme valmennuksessa juuri niitä asioita, joita sinulla on meneillään.

Oppimistavoite

Valmennuksen alussa tehdään Kokonaisarkkitehtuurin kypsyystasokartoitus, lisäksi täytämme kanssasi arkkitehdin osaamisprofiilin.
Valmennuksessa voimme esimerkiksi:

- asettaa arkkitehtuuritiimillesi sopivat tavoitteet; haasteelliset mutta eivät mahdottomat
- tehdä arkkitehtuuritoiminnollesi etenemissuunnitelman
- käydä läpi yhdessä arkkitehtuurisisältöjänne (palveluita, prosesseja, kyvykkyyksiä tai tietojärjestelmiä) ja arvioida tarvitsisiko joku asia rakenneremontin
- pidät organisaatiosi johdolle esityksen ja haluaisit sparrausta sen sisältöön
- ratkaisuja siihen, jos koet olevasi ajopuu, joka vain reagoi asioihin
- haluaisit, että projektit hyödyntävät arkkitehtuurin tuotoksia ihan oikeasti
- uusi projekti on käynnistymässä ja pitäisi päättää, mitkä arkkitehtuurituotokset ovat oleellisimmat
- olet valitsemassa uutta arkkitehtuurivälinettä
- jne.

Asioina voi olla mitä tahansa, mikä sinulla on työn alla ja missä koet tarvitsevasi tukea ja sparrausta. Kouluttajalla on käytössään Coalan arkkitehtuuriohjeiden tietopankki, josta löytyy ratkaisu yhteen jos toiseenkin asiaan.

Valmennusohjelman sisältö ja rakenne

Valmennus sisältää 10 tunnin mittaista valmennuskertaa, jotka aikataulutetaan kouluttajan kanssa valmennuksen alkaessa.

Hinta

1300 € + alv.

Valmennuksen vetää Anna Aaltonen

KOULUTTAJAESITTELY

Yhteystiedot

Anna Aaltonen

Senior Consultant, MSc

anna.aaltonen@coala.fi

040 570 8099

Anna Aaltonen

Annan arkkitehtuurikokemus ja -osaaminen on poikkeuksellisen laaja, jo yli 15 vuoden ajalta. Hän on ollut pystyttämässä arkkitehtuuritoimintoa erilaisiin organisaatioihin, ollut toiminnon vetäjä ja pääarkkitehti. Eri kokoiset organisaatiot, arkkitehtuurin käyttökohteet sekä varsinainen mallinnustyö ovat tulleet kaikki tutuiksi. Mallinnusvälineet ovat Annan erityisosaamisalue, laajempaa arkkitehtuurityötä nimittäin ei ilman välineitä pysty tekemään. Mieluisin haaste Annalle kuitenkin on ottaa epämääräinen möhkäle käsiteltäväksi ja jäsentää se tavoitearkkitehtuuriksi.

Arkkitehtuurityön lisäksi Anna kouluttaa ja mentoroi organisaatioita. Hän on tuttu puhuja myös seminaareissa ja muissa arkkitehtien kokoontumisajoissa. Koulutuspalautteissa kiitosta tulee käytännönläheisistä esimerkeistä ja hyvistä vinkeistä.

COALA

KOULUTTAJAESITTELY

Yhteystiedot

Tarja Raussi

Senior Consultant

tarja.raussi@coala.fi

050 548 1823

Tarja Raussi

Tarjalla on yli 25 vuoden kokemus mallintamisesta ja tietoarkkitehtuurin kehittämisestä eri ympäristöissä. ArchiMate® on nykyisin Tarjan tärkein ja jatkuvasti käyttämä kuvauskieli, joten hän on myös ArchiMate® 3 Certified. Muita työssä käytettyjä kuvauskieliä ovat UML ja BPMN. Tarjalla on myös yli 30 vuoden kokemus vaatimusmäärittelystä ja järjestelmien kehittämisestä, joten hän tietää toisaalta mallintamisen arvon, mutta myös karikot. Systeemityön laaja-alainen ammattilainen on ollut mukana monessa, joten hän tietää mikä toimii ja mikä ei ja mikä on riittävää laatua.

Tarjalla on pitkä kokemus kouluttamisesta ja laajojen valmennusohjelmien laatimisesta ja vetämisestä Tieturissa. Kuvauskielien käyttöön Tarja on kouluttanut tuhansia IT- ja liiketoiminta-ammattilaisia. Hän on ollut laatimassa mm. ensimmäisiä koulutusohjelmia julkisen hallinnon kokonaisarkkitehtuuriin yhdessä Valtionvarainministeriön kanssa. Tarja oli mukana laatimassa uutta versiota JHS 179 kokonaisarkkitehtuurin kehittäminen -suositukseen, ja on ollut mukana Kokonaisarkkitehtuurin osaamisyhteisön (KAOS) isännistössä 2012-2015 ja 2018->.

Tarjan ajatuksia voit lukea **Coalan blogista.** Muita julkaisuja löydät Tarjan LinkedIn-profiilista ja webinaaritallenteita Coalan sivuilta.

COALA

KOULUTTAJAESITTELY

Yhteystiedot

Oskari Forsblom

Senior Consultant

oskari.forsblom@coala.fi

050 452 3843

Oskari Forsblom

Uusin kouluttajamme on Oskari Forsblom. Oskarilla on usean vuoden kokemus teknologia-arkkitehtuurin kuvaamisesta sekä ratkaisuarkkitehtuurista, erityisesti teknologioiden kuvaamisesta sekä ArchiMaten® mallinnusnotaatiolla, että UML:n avulla.

Oskarilla on myös usean vuoden kokemus Sparx Enterprise työvälineen käytöstä. Oskari on ollut pystyttämässä ja käyttöönottamassa Sparxia. Käyttöönotto ei ole pelkkä tietokannan asennus, vaan asennettavaa löytyy työkalun eri osista, joita ovat myös Sparx EA Pro Cloud Serveri sekä Sparx WebEA:n. Oleellinen osa tehokasta ja turvallista välineen käyttöä on käyttöoikeusmallin suunnittelu. Tällä käyttöoikeudet voidaan rajata haluttuihin kuvauskantoihin kuhunkin soveltuvilla käyttöoikeuksilla.

Oskari on toiminut teknologia-arkkitehtinä useita vuosia, joten mallintaminen on Oskarille tuttua. Arkkitehtuurityön lisäksi kokemusta myös arkkitehtuuriratkaisujen toteuttamisesta. Oleellista nimittäin on toteutuskelpoinen teknologiaratkaisu, ei pelkät kauniit kuvat.

COALA

Ota yhteyttä!

COALA

Elina Erkkilä

050 300 4154

elina.erkkila@coala.fi

www.coala.fi

Oppia.fi

Oppimisen verkkokauppa

BiZZdesign