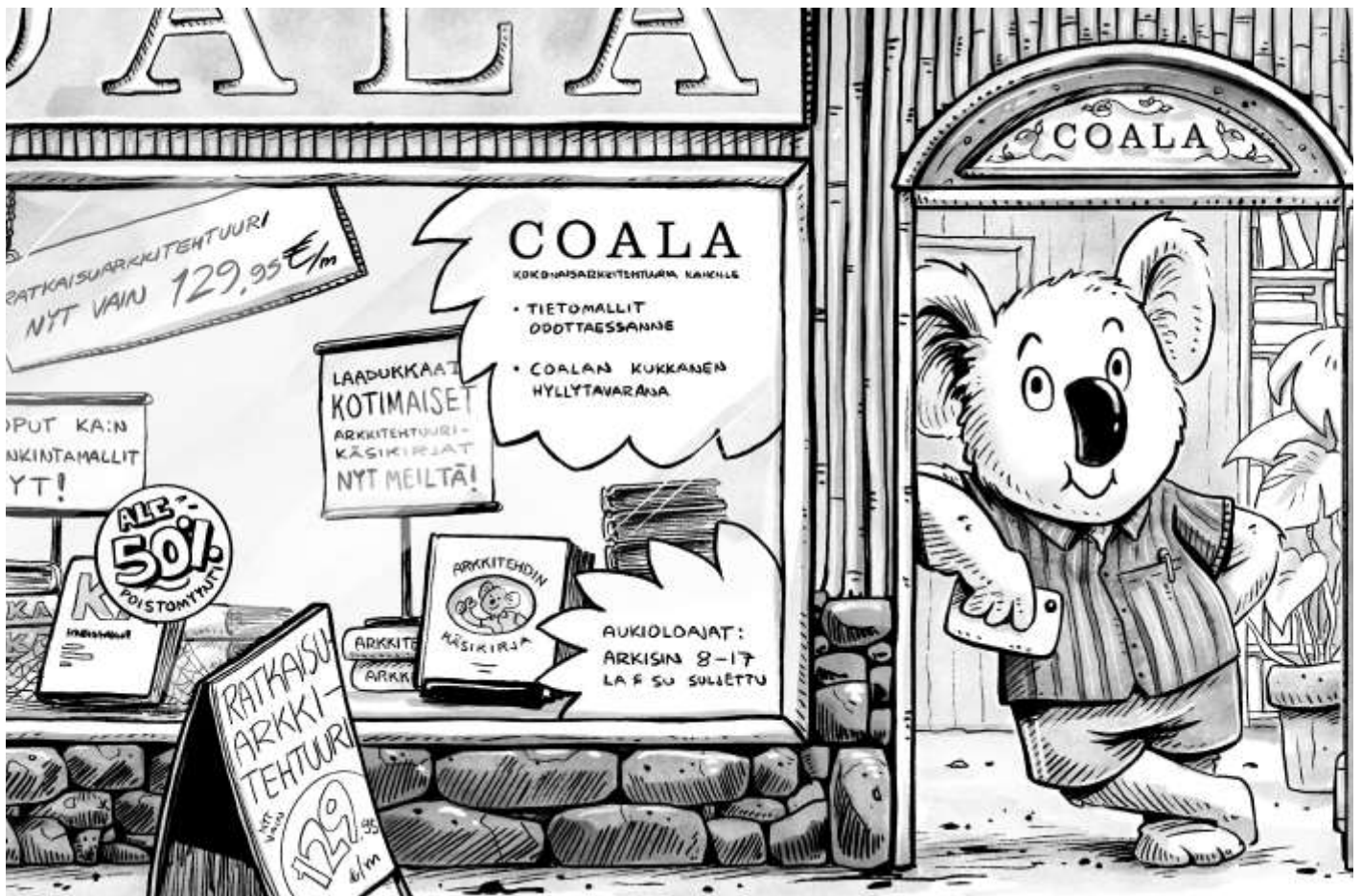


KURSSITARJONTA

COALA OY

Kevät 2022



SISÄLLYSLUETTELO

JOS VALMIITA OSAAJIA EI SAA, NIIN KURSSITTAISITKO ITSE?	3
ASIAKASKOHTAISET KOULUTUKSET	4
KOULUTUSKALENTERI	5
ARKKITEHTUURIN TEKIJÖILLE	
KOKONAISARKKITEHTUURIN STARTTIPAKETTI	6
KOKONAISARKKITEHTUURITOIMINNON PYSTYTYS	8
KOKONAISARKKITEHTUURIVÄLINEEN ONNISTUNUT HANKINTA	10
TEKNOLOGIA-ARKKITEHTUURIN KUVAAMINEN	12
OPI TIETOMALLINNUS	14
STANDARDIT JA VÄLINEET	
PROSESSIEN MALLINTAMINEN BPMN-KUVAUSKIELELLÄ	16
ARCHIMATE® PERUSKUVAUKSET HALTUUN	18
ARKKITEHTUURIN MALLINTAMINEN VÄLINEELLÄ SPARX EA	20
SPARX EA-VÄLINEEN HALLINTA JA PYSTYTYS	22
PROJEKTIEEN OSALLISTUJILLE	
TEHOKAS VAATIMUSMÄÄRITTELY	24
VALMENNUSOHJELMAT	
MINUSTAKO KOKONAISARKKITEHTI?	26
KOKONAISARKKITEHTUURIN YKSILÖVALMENNUS	28
KOULUTTAJAESITTELYT	
ANNA AALTONEN	29
TARJA RAUSSI	30
OSKARI FORSBLOM	31



COALA

JOS VALMIITA OSAAJIA EI SAA, NIIN KURSSITTAISITKO ITSE?

Kun uusia haltuun otettavia asioita ilmestyy tai vanhat takkuavat, silmäilet todennäköisimmin eri tarjoajien kurssitarjontaa. Olisikohan näistä oikeasti hyötyä? Parhaimmillaan paljonkin, käymme itsekin kurssseja uusista aiheista, sillä tavalla pääsee asiaan sisälle nopeimmin.

Coala kouluttaa vain niitä asioita, joista meillä on vankka käytännön kokemus. Kurssimateriaalimme ovat uniikkeja ja ylläpidämme niitä aktiivisesti. ArchiMate®-kurssillamme opetettava versio on uusin, sama koskee luonnollisesti välinettä Sparx. Päivitystarvetta tuo myös kokemuksen lisääntyminen. On mukavampaa kertoa oppilaille viimeisimmät vinkit kuin ne useita vuosia vanhat.

Valmennusohjelmiamme toimivuus yllätti opettajan itsensäkin. Pitkäkestoinen kurssi, väliharjoitukset ja lisätehtäviä webinaarien kuuntelun muodossa. Tulos oli hämmästyttävä. Niinpä päätimme kokeilla tätä myös Coalan sisällä. Koska meillä on koulutusosaamista, niin voisimmeko tehdä arkkitehteja henkilöistä, joilla ei ole arkkitehtuuritaustaa lainkaan? Sellaisista, joille kerromme työhaastattelussa, mitä se kokonaisarkkitehtuuri oikein on. Tällä hetkellä näyttää, että kyllä voimme. Eipä ole poisopittavaa.

Etäily jatkuu, tulemme todennäköisesti olemaan hybridimallissa jatkossakin. Jos emme koronan takia, niin siitä syytä, että tämä istuu hyvin tietoyöläiselle. Etäkurssit nauhoitamme melkein poikkeuksetta, pakollisen kokouksen osuessa kurssin kohdalle, saat asiat mukavasti kiinni.



ASIAKASKOHTAISET KOULUTUKSET

Koulutusten kustannus-hyötyanalyysi

Koulutusten kustannukset on helppo laskea. Kurssipäivän hinta ja kurssiin kulunut työaika. Lisäksi työaika 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 työaika. Koulutus voi olla myös enemmän tulevaisuuteen suuntaava, on hyvä käydä välissä tuulettamassa ajatuksia ja kulemässä 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 työaika, kun on hakattu päätä seinään.

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



KOULUTUKSET

Koulutuskalenteri	Helmi	Maalis	Huhti	Touko	Kesä
Etäopetuksena					
Kokonaisarkkitehtuurin starttipaketti	8.2. 14.-15.2.			4.-5.5. 11.5.	
Kokonaisarkkitehtuuritoiminnon pystytys		10.3. 14.3.			
ArchiMate® peruskuvaukset haltuun			8.4. 12.4.		
Teknologia-arkkitehtuurin kuvaaminen		23.3. 30.3.			
Arkkitehtuurin mallintaminen Sparx EA välineellä		16.-17.3. 21.3.			2.-3.6. 9.6.
Sparx EA-välineen hallinta ja pystytys	11.2.			20.5.	
Minustako kokonaisarkkitehti? - valmennusohjelma	1.2. alkaen				
Kokonaisarkkitehtuurin yksilövalmennus	1.2.	1.3.	1.4.		
Kokonaisarkkitehtuurivälineen hankinta					6.-7.6.
Opi tietomallinnus	28.2. 1.3.				
Asiakaskohtaiset kurssit					
Prosessien mallintaminen BPMN-kuvauskielellä	Näitä kursseja järjestämme tällä hetkellä vain asiakaskohtaisena.				
Tehokas vaatimusmäärittely					



Arkkitehtuurin tekijöille



Kokonaisarkkitehtuurin starttipaketti (3 pv) etäopetuksena

Kenelle?

Henkilöille, joiden työnkuvaan kuuluu kokonaisarkkitehtuurityöhön osallistuminen. Yrityskohtaisena suosittu kurssi nyt myös etänä. Tältä kurssilta saat tehokkaan aloituksen omalle arkkitehtuuri-toiminnollesi. Soveltuu myös julkissektorille.

Esitiedot

Ei esitietovaatimuksia.

Oppimistavoite

Kurssin jälkeen pystyt sekä käynnistämään arkkitehtuuri-toiminnon 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 oleellimmat kuvaukset harjoitusten kera ja lopussa on vielä tiivistelmä tietoarkkitehtuurikurssistamme. Tällainen tiivistäminen tuntuu jo lähtökohtaisesti mahdolliselta, mutta toimii hämmästyttävän hyvin. Yhden oppilaan palaute olikin "paras kurssi evö".

Kurssi toteutetaan etänä monimuoto-opiskeluna.

Opiskelu järjestetään seuraavasti:

- tehdään yksilötoita (eli materiaaliin perehtymistä itseksensä)
- tehdään harjoituksia (harjoitukset voi tehdä parin kanssa tai yksin)
- pidetään etäopetusta, jossa opettaja on paikalla
- optiona myös Coalan webinaarien kuuntelua

Etäopetusjakso kestää aina 1,5 h (aikaa varataan hieman reilummin, jos lopussa on kysyttävää). Kurssilaiset saavat kurssimateriaalin etukäteen, noin viikkoa ennen kurssia.

Hinta

1200 € + alv.



Kurssin vetää Anna Aaltonen

Kurssin sisältö

Kurssi koostuu kuudesta jaksosta:

I Johdanto kokonaisarkkitehtuuriin ja arkkitehtuuri-toimintoon

- 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 arkkitehtuurilinjat
- 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)

Kuhunkin jaksoon voi liittyä joko ennakkotehtävä tai edellisen jakson harjoitusten teko. Ohjeet saat s-postitse ennen kurssin alkua.



IV Kuinka kuvaan tietojärjestelmäarkkitehtuurin ja teknologiat

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

V Kuinka kuvaan tietoarkkitehtuurin

- Mitä kaikkea kuuluu tietoarkkitehtuuriin?
- Tietovarannot ja rekisterit
- Päätietoryhmät
- Käsitelmä ja mallinnuksen perusteet
- Prosessien tietotarpeet ja tietovirrat

VI Yhteenvedot ja kertaus

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

Kurssin loppuyhteenvedo

COALA



Arkkitehtuurin tekijöille



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 arkkitehtuuri-tiimiä 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!

Opetusjakso kestää 1,5-2 tuntia, ja niiden välissä on pidempi lounastauko ruokailua ja harjoitusten tekoa varten.

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



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 vertailukriteerit 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 kostaatuu.

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

OSA I

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

Harjoitus: Oma tarpeesi ja haettavat hyödyt

OSA II

Harjoituksen purku

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

Harjoitus: Oman hankintasi luonnostelu

OSA III

Harjoituksen purku

Miten onnistut?

- Millainen väline sopii millekin organisaatiolle?
- Millainen hankintatapa sopii millekin organisaatiolle?
- Mitä muuta kokonaisarkkitehtuuritoiminnoissa on saatava kuntoon välineen lisäksi?

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 ArchiMate:n keskeisimmät elementit tietojärjestelmäkokonaisuuden ja teknologian kuvaamiseen. Elementit ja niiden käyttötarkoitukset 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®-kuvauskielen kokonaisuudessaan valitse myös ARCHIMATE® PERUSKUVAUKSET HALTUUN

Hinta

1000 € + alv.



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



Opi tietomallinnus (1.5 pv) Etäopetus

Kenelle?

Henkilöt joiden työnkuvaan kuuluu, tai tulee kuulumaan tietojen mallinnus.

Esitiedot

Kokemusta kehittämisestä tai jonkun osa-alueen arkkitehtuurityöstä.

Oppimistavoite

Koulutuksen jälkeen osallistujilla on perusvalmiudet tietojen mallintamiseen. Koulutuksessa painottuu harjoitusten osuus.

Kurssin kuvaus

Tietoarkkitehtuuri on haastavin ja ilmaisuvoimaisin arkkitehtuurin näkökulmista. Tietomallinnusosaaminen on perustaito, jota tarvitsevat tietoarkkitehtien lisäksi myös projektien ratkaisuarkkitehdit ja tietokantojen kanssa työskentelevät. Tietojen mallinnuskurssi sopii myös toiminnan kuvaajille, parhaiten tarvittavat tietojoukot tunnistuvat toiminnan kuvauksia tehdessä.

Kurssilla esitellään mallinnusnotaatiot ja eri tavat tehdä tietomalleja (ArchiMaten business object, UML:n class diagram). Pääpaino on jälkimmäisessä eli UML-tyyppisessä käsitelmissä.

Käsitteiden tunnistaminen ja erilaiset "tietomallinnus-patternit" tulevat tutuiksi sekä esimerkkien että harjoitusten avulla. Käymme myös läpi esimerkkejä aiheesta "tyypilliset mallinnusvirheet".

Etäkurssi toteutetaan monimuoto-opiskeluna. Kurssi sisältää kolme 2 tunnin opetusjaksoa. Jaksojen aikana ja niiden välissä tehdään harjoituksia. Harjoitukset tarkastetaan seuraavan jakson alussa. Osallistujat saavat kurssimateriaalin ja harjoitukset etukäteen.

Hinta

800 € + alv.



Kurssin vetää Anna Aaltonen

Kurssin sisältö

OSA I

- Johdanto tietoarkkitehtuuriin
- Eri tasoiset tietoarkkitehtuurikuvaukset
- Miksi tietoja kannattaa kuvata?
- Miksi tietojen kuvaaminen on haastavaa?
- Kuvaustavan esittely
- Miten löydän käsitteet?
- Väliharjoitus
- Tietoarkkitehtuurin luominen

OSA II

- Väliharjoituksen tarkastus
- Käsitelmallin työstäminen
- Periytyminen
- Mallinnuksen valintoja
- Työtapoja
- Väliharjoitus

OSA III

- Prosessien tietotarpeet ja Väliharjoituksen tarkastus
- Lisää soveltamistapoja
- Mallinnuksen tyyppitapauksia
- Älä tee näin
- Loppuyhteenveto



COALA



Standardit ja välineet



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 kuvauskielen peruskuvauksista ja niiden käyttömahdollisuuksista. Hän oppii mallintamaan liiketoiminta-, tietojärjestelmä- ja teknologia-arkkitehtuurin kaavioita ArchiMate®-kuvaus-kielillä.

Kurssin kuvaus

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

Kurssilla käydään läpi kuvauskielen keskeisimmät elementit liiketoiminnan, tietojärjestelmäkokonaisuuden ja teknologian kuvaamiseen. Elementit ja niiden käyttötarkoitukset tulevat tutuiksi esimerkkien ja 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 ja niistä saa palautetta. Osallistujat saavat kurssimateriaalin ja harjoitukset etukäteen.

Kurssi ei johda sertifiointiin. Mikäli haluat sertifioitua, suosittelemme lataamaan itseopiskelumateriaalin ja harjoittelutentit Open Groupin sivuilta. Samalla saat ohjeet tenttiin ilmoittautumiseen.

Hinta

700 € + alv



Kurssin vetää Anna Aaltonen

Kurssin sisältö

OSA I

Johdanto ja toiminta-arkkitehtuuri

Mikä on ArchiMate®?

Liiketoimintakerroksen (business layer) mallintaminen

- Liiketoimintakerros: keskeiset elementit ja suhteet
- Liiketoimintakerros: prosessit ja palvelut
- Liiketoimintakerros: vuorovaikutuskaaviot

Yhteenveto ja harjoituksen jako

OSA II

Sovelluskerros

Harjoituksen tarkastus

Sovelluskerroksen (application layer) mallintaminen

- Sovelluskerros: keskeiset elementit ja suhteet
- ArchiMate: mekanismi johdetut suhteet
- Sovelluskerros: järjestelmien toiminnallisuus ja rajapinnat
- Sovelluskerros: järjestelmien väliset riippuvuudet
- Yhteenveto ja harjoituksen jako

OSA III

Teknologiakerros ja tietojen kuvaaminen

Harjoituksen tarkastus

Teknologiakerroksen (technology layer) mallintaminen

- Teknologiakerros: keskeiset elementit ja suhteet
- Teknologiakerros: aktiivisten rakenne-elementtien suhteet
- Tietomallinnus
- Yhteenveto ja harjoituksen jako

OSA IV

Yhteenveto

Harjoituksen tarkastus

Kerrosten välinen yhteistyö

- Kerroskuva
- Miten kuvataan SaaS, PaaS ja IaaS
- Palveluarkkitehtuurin kuvaustapa

Kurssin kertaus



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 toimintaprosesseja BPMN-kuvauskielellä. Osallistuja tuntee visuaalisten attribuuttien merkityksen. Kurssi sisältää harjoituksia.

Kurssin kuvaus

Kaiken kehittämisen lähtökohdaksi 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 kehittämiseksi.

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

Kysy asiakaskohtaisen toteutuksen hintaa.



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



Arkkitehtuurin mallintaminen välineellä Sparx EA (2 pv) Etäopetuksena

Kenelle?

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

Esitiedot

Tausta arkkitehtuuryöstä 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 harjoittemme yleisimmillä kuvauskielillä 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

1000 € + alv



Kurssin vetää Anna Aaltonen

Kurssien sisältö

OSA I

Asetukset ja mallinnuksen aloitus

Johdanto mallinnukseen ja Sparxin käyttöön

- Tarvittavat asetukset
- Mallintajan työtila

Ensimmäinen kaavioni

- Harjoituksena yksinkertainen ArchiMate-kuva

Kuvauskannan elementtien hyödyntäminen

Elementtien väliset yhteydet

Tietojen poisto

Väliharjoituksen jako

OSA II

Mallinnus ArchiMate®:lla

Väliharjoituksen tarkastus

Edellisen osion kertaus (lyhyesti)

Tyypillinen ArchiMate®-kerroskuva

Elementtien sijainti ja toimiva hakemistorakenne

Karttojen luominen

Hyödyllisiä toimintoja

Väliharjoituksen jako

OSA III

Mallinnus UML:llä

Väliharjoituksen tarkastus

Välineen toimintalogiikka: stereotypes, name spaces

Tietomallinnus (UML class diagram)

- Välineen perustoiminnallisuus tietomallinnuksessa
- Esimerkkejä tietomalleista

Muita tarvittavia UML-kaavioita

- Käyttötapaukset, aktiviteettikaavio, sekvenssikaavio

Väliharjoituksen jako

OSA IV

Lisää toimintoja ja loppuyhteenveto

Väliharjoituksen tarkastus

Mallinnustapojen kertaus harjoitusten avulla

Julkaisun (Web EA) huomiointi

- Navigointimallien tekeminen

Raporttien ottaminen

Matriisien käyttö

Vinkkejä mallinnukseen

Kurssin loppukertaus



COALA



Standardit ja välineet



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.

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-templatien 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 määrittäjille 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

Kysy asiakaskohtaisen toteutuksen hintaa.



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 liittyviä 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 kehitysjohto 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: Käyttäjryhmät ja sidosryhmät
- Mitä toiminnallisuutta: vaatimustaulukot, käyttötapaukset
- Mitä tietoja: tietoluettelot, käsitteelliset mallit
- 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



Valmennusohjelmat



Minustako kokonaisarkkitehti?

(3-4 kk, etänä)

Kenelle?

Valmennusohjelma on suunnattu henkilöille, joiden työnkuvaan kuuluu kokonaisarkkitehtuuri. Ohjelma sopii 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. Kurssien (etä)lähiopetus on jaettu useampaan lyhyempään pätkään, jotka myös nauhoitetaan poissaolijoille, 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 kokonaisarkkitehtuuri toiminnon pystyttämiseksi on huomioitava



Valmennuksen vetäjä Anna Aaltonen

Valmennusohjelman sisältö ja rakenne

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

Etäopetuskurssit sisältävät myös harjoituksia.

Aikataulut

Live webinaarit klo 9 – 10, webinaaritalenteet voi kuunnella milloin tahansa.

Kurssit klo 9:30 – 14:30

Hinta

3000 € + alv.

Kurssin sisältö



Valmennusohjelman moduulien suoritusjärjestys

- Ennakkotehtävä webinaareihin
- Webinaaritalenne Kokonaisarkkitehtuuri esimerkin avulla
- Kurssi: Kokonaisarkkitehtuurin starttipaketti (2.5 pv)
- Webinaaritalenne Kokonaisarkkitehtuurin hyödyt
- Kurssi: Kokonaisarkkitehtuuri toiminnon pystytys (1.5 pv)
- Webinaaritalenne Kokonaisarkkitehtuurin johtaminen – Mitä se käytännössä tarkoittaa?
- Webinaaritalenne Kuinka teen toimivan kyvykkyysskartan
- Webinaaritalenne Hyödynnä kokonaisarkkitehtuuria projektien arkkitehtuurityössä
- Kurssi: Archimate® peruskuvaukset haltuun (1.5 pv)
- Webinaaritalenne Toiminta-arkkitehtuuri esimerkin avulla
- Webinaaritalenne Tietoarkkitehtuuri esimerkin avulla
- Teams-tutorointi
- *Optiona: webinaaritalenne Kokonaisarkkitehtuurivälineen valinta*

COALA



Valmennusohjelmat



Kokonaisarkkitehtuurin yksilövalmennus (3 kk, etänä)

Kenelle?

Oletko käynyt jo sen verran kursseja, että valikoimasta ei löydy mitään mielenkiintoista? Oletko yksin arkkitehtuurin haasteiden kanssa? Muuta arkkitehtuuriä 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 arkkitehtuuriin sopivat tavoitteet; haasteelliset mutta eivät mahdottomat
- tehdä arkkitehtuuriin etenemissuunnitelman
- käydä läpi yhdessä arkkitehtuurisältöjänne (palveluita, prosesseja, kyvykkyyksiä tai tietojärjestelmiä) ja arvioida tarvitsisiko joku asia rakennusremontin
- 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 oleellimmat
- 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

Yhteystiedot

Anna Aaltonen

Senior Consultant, MSc

anna.aaltonen@coala.fi

040 570 8099

KOULUTTAJAESITTELY



Anna Aaltonen

Annan arkkitehtuurikokemus ja -osaaminen on poikkeuksellisen laaja, jo yli 15 vuoden ajalta. Hän on ollut pystyttämässä arkkitehtuuri toimintaa 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 karikat. 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. Kuvauskielten 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 webinaaritalenteita 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