

OHJELMOINTIKURSSIT

- RÄÄTÄLÖITYNÄ YRITYKSELLENNE -



OHJELMOINTITAITDOT
ISKUSSA?

VIRITÄMME JOUKKUEENNE PARHAASEEN KILPAILUKUNTOON!

Pitäisikö työssä hallita paremmin esimerkiksi Java-ohjelmointia tai ymmärtää tietokantoja? Nämä ja monet muut taidot saat kurssuiltamme, jotka sopivat atk-henkilöstölle ja ohjelmoinnin ammattilaisille.

- Onko yrityksessänne uutta henkilöstöä, joka tarvitsee ohjelmoinnin täydennyskoulutusta?
- Kaipaako henkilöstö tietojen päivittämistä?

Miksi Comian kurssille:

- 1) Saat huippuhyvät ja ajankohtaiset ohjelmointikurssit todella kilpailukykyiseen hintaan!
- 2) Ei matkustamista. Kouluttaja tulee yritykseenne koulutamaan.
- 3) Henkilöstön lähtötaso ja yrityksen erityistarpeet huomioidaan kurssin räätälöinnissä.
- 4) Kouluttajamme ovat kokeneita ammattilaisia, jotka tekevät työkseen oikeasti sitä, mitä kurseillamme opettavat.
- 5) Kurseillamme saat kattavimman materiaalin. Omaksi aihepiiriksi käsikirja!

SAAT KOULUTUKSEN
JUURI TEIDÄN TARPEI-
SIINNE

KURSSITARJOTIN

Kurssitarjottimellamme on valittavissa erilaisia kurssiaiheita. Kurssi räätälöidään kuitenkin aina tapauskohtaisesti juuri teidän tarpeisiinne sopivaksi. Kysy myös muita ohjelmointikursseja. Osaamisalueitamme ovat:

- Java-ohjelmointi
- Ohjelmistokehitys
- Ohjelmointitekniikka
- Tietokantaohjelmointi
- Tietokantojen suunnittelu ja ylläpito
- Web-ohjelmointi
- Ohjelmointikehykset

■ Java-ohjelmointi (4 pv)

Hyppää Javan aikakaudelle! Java on yksi suosituimpia ja monipuolimpia ohjelmointikieliä. Saat käytännönläheisen startin Java-ohjelmointiin (Javan perusteet, kielioppi, olio-ohjelmoinnin periaatteet) ja osaat rakentaa graafisessa käyttöjärjestelmässä kuten Windowsissa toimivia Java-ohjelmia. Kurssilla saa eväät syventää taitoja kurssilla käsiteltyjä asioita pidemmälle. Ohjelmoinnin alkeet on hyvä hallita, mutta Javasta ei tarvitse olla aiempaa kokemusta.

■ Relaatietietokannat ja SQL (3 pv)

Ymmärrä tietokantoja! Kurssilla tutustutaan erilaisiin relaatiotietokantoihin, opitaan suunnittelemaan ja rakentamaan niitä sekä tekemään kyselyitä SQL-kielellä. Kurssi sopii henkilöille, jotka joutuvat työssään rakentamaan ja/tai käyttämään erilaisia relaatiotietokantoja, mutta joilla ei ole kokemusta SQL:stä. Ohjelmointiosaamista ei tarvita. Kurssilla käytetään pitkälti MySQL-tietokantaa, mutta perehdytään myös muihin vaihtoehtoihin (Oracle, DB2 ja PostgreSQL).

■ Monikerrosarkkitehtuurin hallinta Springillä (2 pv)

Ohjelmistojen monimutkaisuus kuriin! Ratkaistaan kerroksittaisen arkkitehtuurin ongelmia mallilla, jossa ohjelmakomponenttien ulkoiset riippuvuudet asetetaan komponentin ulkopuolelta. Kurssilla opetetaan mallin toteutus Spring -ohjelmistokehyksellä ja annetaan valmius Springin laajan työkaluvalikoiman käyttöön. Osallistujilla tulee olla perustaidot Java-ohjelmoinnista. (kurssin järjestämisessä yhteistyössä Medictes Oy)

■ Tietokantojen replikointi Tungsten replikaattorilla (2 pv) (*Ainutlaatuinen kurssi Suomessa!)

Lisää varmuutta tietokantoihin! Tungsten -replicator (www.con-tinuent.com) on avoimeen lähdekoodiin perustuva tietokantojen replikointijärjestelmä, jonka avulla samasta tietokannasta voidaan ylläpitää useita reaaliaikaisia kopioita. Kurssilla opitaan, miten replikaattorilla voi rakentaa hyvin skaalautuvia ja varmennettuja tietokantaympäristöjä kustannustehokkaasti. Replikaattorilla voidaan rakentaa ympäristöjä, joissa useat erilaiset tietokannat kuten Oracle ja MySQL keskustelevat keskenään. Osallistujilla tulee olla perustiedot SQL:stä ja tietokannoista.

■ Suunnittelumallit ja refaktorointi (2 pv)

Laadukkaampaa ohjelmistosuunnittelua! Suunnittelumallit ja refaktorointi ovat ohjelmointikielestä riippumattomia tekniikoita, jotka jokaisen ohjelmistoammattilaisen on hallittava. Suunnittelumalleilla dokumentoidaan hyviksi todettuja ratkaisumalleja yleisiin ohjelmointiongelmiiin. Refaktoroinnilla voidaan vastata ohjelmistokehityksen eri vaiheissa ilmeneviin muutostarpeisiin. Kurssilla opitaan miten ja milloin suunnittelumalleja tulee käyttää ja miten koodiin voidaan tehdä muutoksia yksinkertaisten sääntöjen avulla ilman, että olemassa olevaa toiminnallisuutta rikotaan. Tässä tehokas työkalupakki, jonka avulla ohjelmistoammattilainen selviää hankalimmistakin ongelmista!

Lue lisää! www.comiasw.com/kurssit



Kysy heti tarjous:

Soita: +358 (0)9 2316 3876

■ Web-ohjelmointi Javalla (2 pv)

Web-järjestelmät kätevästi Javalla! Kurssilla saadaan eväät laajojen web-pohjaisten tietojärjestelmien rakentamiseen. Opit ovat sovellettavissa mille tahansa sovelluspalvelimelle (kurssilla käytössä TomCat). Kurssilla tutustutaan perustekniikoiden, servlettien ja JSP-sivujen, lisäksi JSTL-tägikirjastoon ja Struts -ohjelmointikehykseen, joka tehostaa web-pohjaisten järjestelmien kehittämistä merkittävästi. Lisäksi käsitellään web-järjestelmien tietoturva. Esitietoina on hyvä hallita Java-ohjelmoinnin ja HTML:n perusteet.

■ Java-tietokantaohjelmointi (2 pv)

Tietokannat näppärästi Javalla! Javan tietokantarajapinta, JDBC, tarjoaa monipuoliset työkalut erilaisten tietokantojen hyödyntämiseen ohjelmistojen tietovarastona. Osallistajat oppivat käyttämään erilaisia relaatiotietokantoja Java -ohjelmista. Pääpaino on perinteisissä relaatiotietokannoissa, mutta kurssilla on myös johdanto oliotietokantoihin. Lisäksi perehdytään tietokantaohjelmoinnin parhaisiin käytäntöihin ja suorituskyvyn optimointiin. Esitietoina on hyvä hallita perusteet relaatiotietokannoista, SQL-kielestä ja Java-ohjelmoinnista esim. kurssien Java-ohjelmointi ja Relaatietietokannat ja SQL kautta.

Toimi näin:

- 1) Tutustu kurssitarjontaan.
- 2) Ota yhteyttä ja kerro meille koulutustarpeesi.
- 3) Saat juuri teille räätälöidyn tarjouksen koulutuksesta.

Kaikki kurssimme sisältävät:

- Kattavan suomenkielisen materiaalipaketin
- Aihepiirin tunnetun KÄSIKIRJAN
- Henkilöstön osaamiskartoituksen etukäteen