

Kurssiesite 2012

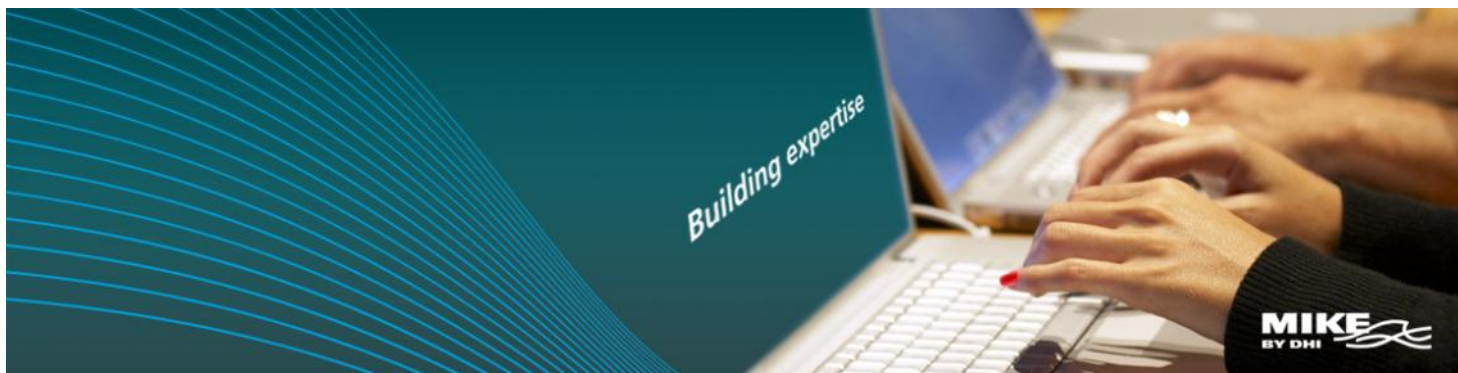
SUOMI



Autamme kehittämään
osaamistanne

Tulvat
Taajamat
Vesivarat
Meri ja rannikko
Pohjavesi ja huokoiset pinnat

MIKE
BY DHI 



KURSSIESITE 2012

SUOMI

	Tuote	Seloste	Aika	Paikka
KAUPUNKI	MIKE URBAN CS	Johdatus jäte- ja hulevesiverkoston mallintamiseen ja tiedonkäsittelyyn	Sopimuksen mukaan	Sopimuksen mukaan
	WEST	Johdatus jätevesilaitoksien mallintamiseen	Sopimuksen mukaan	Sopimuksen mukaan
TULVAT	MIKE FLOOD (Urban)	Integroitu 1D- ja 2D -kaupunkitulvien mallinnus	Sopimuksen mukaan	Sopimuksen mukaan
	MIKE FLOOD (River)	Integroitu 1D- ja 2D- tulva-alueiden mallintaminen	Sopimuksen mukaan	Sopimuksen mukaan
VESIVARAT	MIKE 11	Johdatus jokien ja pienien uomien sekä kanavien mallintamiseen	Sopimuksen mukaan	Sopimuksen mukaan
	MIKE SHE	Hydrologisen kierron, pohja- ja pintavesien mallintaminen	Sopimuksen mukaan	Sopimuksen mukaan
POHJA-VEDET	FEFLOW	Johdatus pintavesivirtauksien ja aineiden kulkeutumisen mallintamiseen	Sopimuksen mukaan	Sopimuksen mukaan
MERI	MIKE 21 & MIKE 3 HD	Hydrodynaaminen mallinnus klassisen hilan avulla (2D/3D)	Sopimuksen mukaan	Sopimuksen mukaan
	MIKE 21 & Mike 3 ECO Lab	Ekologinen mallintaminen (3D), ohjelmoi omia prosesseja tai käytä valmiita malleja (esim. YVA-arviot)	Sopimuksen mukaan	Sopimuksen mukaan

Mikä olisi parempi tapa parantaa ammattitaitoasi kuin hyvä kurssi?

DHI:n MIKE -ohjelmistojen kurssit auttavat sekä johtajia, mallintajia että meri; rannikko-, taajama- tai vesivarasuunnittelun parissa työskenteleviä insinöörejä entistä ammattitaitoisempaan mallintamiseen ja parempaan päätöksentekoon.



KURSSIEN KUVAUKSET

TAAJAMAT	<p>MIKE URBAN CS</p> <p>Johdatus jäte- ja hulevesiverkoston mallintamiseen ja tiedonkäsittelyyn</p>	<p>Käytännönläheinen johdanto hydrauliseen jäteveden ja hulevesiverkoston-mallintamiseen. Kurssilla opitaan asentamaan ja käyttämään MIKE URBAN CS mallia ja hyödyntämään ja esittelemään mallin tuloksia ammattimaiseen tapaan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asennus ja käyttäminen • Tulosten esittely • Mallinnus, validointi ja kalibrointi • Tiedon tuonti/vienti • Simulointi (sadetilanteet, valunta, putkivirtaus)
	<p>WEST</p> <p>Johdatus jätevesilaitosten mallintamiseen</p>	<p>Käytännönläheinen kurssi tarjoaa ammattilaisille yleisen katsauksen asioihin, joita otettava huomioon biologisia jätevesilaitoksia mallinnettaessa. Opit rakentamaan projektin WEST'in avulla, suorittamaan dynaamista simulointia sekä tehdä tarkempia kokeita kuten parametrien arviointia ja epävarmuusanalyysejä.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • WEST ohjelmarakenne • Projektin rakentaminen (laitoksen rakenne) • Dynaaminen simulointi • Tulosten analysointi ja visualisointi • Objektiiivinen arviointi • Laajennettuja kokeiluja
TULVAT	<p>MIKE FLOOD (Urban)</p> <p>Integroitu 1D ja 2D kaupunkitulvamallinnus</p>	<p>Kurssilla opitaan rakentamaan 2D ylivalunta virtausmalli yhdistämällä 1D taajama viemärimalli (MIKE URBAN) ja 2D pintavaluntamalli (MIKE 21), jotta voidaan simuloida yhdessä täysin integroituna viemäreiden, rankkasateiden ja pintavesien valuntamalla.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rakennetaan taajama bathymetries • Yhdistetään MIKE URBAN CS ja MIKE 21 • Yhdistetään 1D ja 2D mallit MIKE URBAN 2D Overland Flow -ominaisuudella • Käyttöliittymä, mallin valmistelu ja tulosten analysointi
	<p>MIKE FLOOD (River)</p> <p>Integroitu 1D ja 2D jokimallinnus</p>	<p>Kurssilla johdatetaan 1D- jokimallinnukseen. Pääpaino on MIKE 11 perusominaisuuksissa, jotta voit rakentaa ja ajaa yksinkertaisia jokimalleja ja analysoida tuloksia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MIKE moduulirakenne • Käyttöliittymä • Yksinkertainen jokimalli • Mallin käyttäminen
VESIVARAT	<p>MIKE 11</p> <p>Johdatus jokien ja pienien uomien sekä kanavien mallintamiseen</p> <p>Myöhemmillä kursseilla GIS, sedimentit, eroosio jne.</p>	<p>Johdanto 1D jokimallintamiseen. Keskitytään perusominaisuuksien oppimiseen, joka mahdollistaa rakentamaan ja mallintamaan yksinkertaisia jokimalleja ja arvioimaan tuloksia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MIKE 11 moduulit ja rakenne • Graafinen käyttöliittymä • Yksinkertaisen jokimallin käyttö • Perusrakenteiden mallintaminen
	<p>MIKE SHE</p> <p>Hydrologisen kierron pohja- ja pintavesimallinnuskurssi</p>	<p>Tällä intensiivikurssilla opitaan integroidun vesistömallinnuksen prosesseja ja niiden vuorovaikutuksia toisiinsa MIKE SHE ohjelmalla.</p> <p>Monet valuma-alueiden hallintaongelmat vaativat mallintamismallineita, jotka ovat tavanomaisten pohjavesimallien ominaisuuksien ulkopuolella.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uomat ja kanavat • Ylivirtaus ja suotautuminen • Pohjavesivirtaus kyllästyneessä ja kyllästymättömässä vyöhykkeessä • Integroitu mallinnus • Kalibrointi • Veden allokointi • Tekojärven analysointi
POHJA-VEDET	<p>FEFLOW (FEM-malli)</p> <p>Lyhyt johdanto pintavesivirtauksien ja aineiden kulkeutumisen mallintamiseen.</p> <p>Myöhemmillä kursseilla maalämpö, advektio, dispersio sekä tutkijoille tarkoitettuja kursseja.</p>	<p>Johdantokurssi tarjoaa perusteet pohjavesimallinnukseen FEFLOW mallin avulla, ohjelman asentamiseen, tiedon hallintaan ja mallin antamiin toimintamahdollisuuksiin esimerkkitapauksen avulla. Kurssien pituus yleensä 3-5 päivää, kurssia järjestetään eri maissa useita kertoja vuosittain.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • FEFLOW ja sen graafinen käyttöliittymä • 2D- ja 3D -hilojen tekeminen • Mallin rakentaminen • Kulkeutumismallin rakentaminen • GIS ja CAD rajapinnat
MERI	<p>MIKE 21&Mike 3 ECO Lab</p> <p>2D- ja 3D- veden laadun ja ekologinen mallintaminen</p>	<p>Kurssilla opitaan ekologisen mallintamisen perusteet, mallintamisen pohjana on 3D virtausmalli. Tutustutaan kuinka voidaan ohjelmoida omia ekologisia mallieja käyttäen ECO Lab editoria. Integroidaan malli MIKE 21 /3 Eco Lab:iin. Kurssi tarjoaa hyvän perustan MIKE 21/3 Eco Labin käyttöön, jolla saadaan tarkat spatiaaliset ja temporaaliset ennusteet veden ekosysteemin vastineesta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ekologisen mallinnuksen perusteet • Valmiit prosessimallit • Omien ekologisen mallien tekeminen • Mallinnus, kalibrointi ja validointi • Tulosten tulkinta



Me DHI:ssä uskomme, että paras tapa menestyä on varmistaa, että asiakkaamme menestyvät! Yksi tapamme on tarjota monipuolisesti erilaisia kursseja. **Koulutusmenetelmämme** perustuu *tekemällä oppimiseen*, jossa on asiantuntevat luennot ja runsaasti harjoitustehtäviä omalla koneella.

Kurssimme on suunniteltu tukemaan yritystänne tai organisaatiotanne kehittämään asiantuntemustanne ja maksimoimaan tuottavuuttanne. Uusille MIKE by DHI ohjelmistojen käyttäjille kurssit tarjoavat mahdollisuuden ottaa tehokkaasti ohjelmistot käyttöön. Kokeneemmat käyttäjät hyötyvät säännöllisestä osaamisen päivittämisestä. Kurssilla opitaan käytännönläheisillä tavoilla ratkaisemaan ongelmia käyttämällä uusinta teknologiaa, joka perustuu DHI:n yli 30 vuoden edistyneeseen tutkimukseen ja kehitykseen.

Kurssit voivat olla lyhyitä, tiettyjen aiheiden käsittelyyn keskittyviä tai pidempiä kursseja, joissa keskitytään koulutukseen hyödyntäen asiakkaan omaa dataa. **Lyhyet vakiokurssimme** on suunniteltu johdannoksi käyttämään lukuisia eri ohjelmistojamme ja niiden moduuleja. Kurssimme soveltuvat niin uusille kuin kokeneemmille käyttäjille, esimerkiksi mallinnustaitojen päivittämiseen. Kurssimme on rakennettu eri moduuleista, joka mahdollistaa asiantuntemuksen ja mallinnusosaamisen rakentamisen juuri omaan työhön sopivasti.

Räätälöidyt kurssimme toteutetaan yleensä asiakkaan luona. Tarpeen mukaan voidaan järjestää lyhyempiä tiettyyn tarkoitukseen rakennettuja kursseja. Tarjoamme myös pidempiä kursseja (esim. viikon pituisia), jossa käydään yhdessä DHI:n asiantuntijoiden kanssa omaa dataanne ja rakennetaan juuri tarpeeseen sopiva kokonaisuus.



Sijainti

Sovitaan erikseen (voi olla yrityksen omat tilat, erillinen koulustila). Kurseille voi osallistua kaikissa maissa.

Kieli

Kurssikieli on yleensä englanti. Materiaali englanninkielistä.

Kurssihinnat

Hinta sovitaan aina koulutuskohtaisest (vaihdellen 500-1500 e/päivä, alv 0%). Kurssimaksu sisältää yleensä 30 päivän koelisenssin koulutuksessa käytettyyn ohjelmistoon, koulutusmateriaalin ja harjoituksia, koulutustodistuksen, lounaan ja kahvit. Vakiokursseissa Tanskassa on erillinen hinnoittelu, kysy lisätietoja toimistostamme.

Alennukset

10 % jos voimassaoleva SMA -sopimus

Alennus 33 % saman yrityksen kolmannesta ja useammasta osallistujasta

Ilmoittautuminen

Vakiokurssit järjestetään yleensä, jos vähintään 5 osallistujaa. Ilmoittautuminen 2 viikkoa ennen kurssia. DHI pidättää oikeuden muuttaa tai siirtää kurssia ilmoittamalla siitä viimeistään 2 viikkoa ennen kurssia. Jos kurssille tulija peruuttaa tulonsa 8-14 päivää ennen koulutuksen alkua, veloitetaan 50 % kurssin hinnasta ja jos alle 7 päivää ennen kurssin alkua, veloitetaan 100 % kurssin hinnasta.

Räätälöidyissä kursseissa sopimuksen mukaan

Kurssejamme järjestetään seuraavista aiheista: vesivarat, meri- ja rannikkoalueet, kaupungit, tulvat ja teollisuus. Jos olette kiinnostunut muista kursseista, pyydämme ottamaan yhteyttä. Tarjoamme myös tarpeisiinne sovellettuja kursseja. *Otamme mielellämme vastaan uusia kurssitoiveita.*

Lisätietoja kurseistamme löydätte kurssikalenteristamme osoitteessa:

www.mikebydhi.com/training/globalcoursecalendar

Kurssikalenterista löydätte avoimet kurssit, joita järjestetään eri puolilla maailmaa.

Lisätietoja kurseista voitte pyytää myös DHI Suomen edustajalta:

Marju Silander

msi@dhigroup.com tai gsm +358 50 4390 448

www.dhi.fi

DHI Pääkonttori
Agern Allé 5
DK-2970 Hørsholm
Tel: +45 4516 9200
Fax: +45 4519 9292
Tanska
dhi@dhigroup.com
www.dhigroup.com

