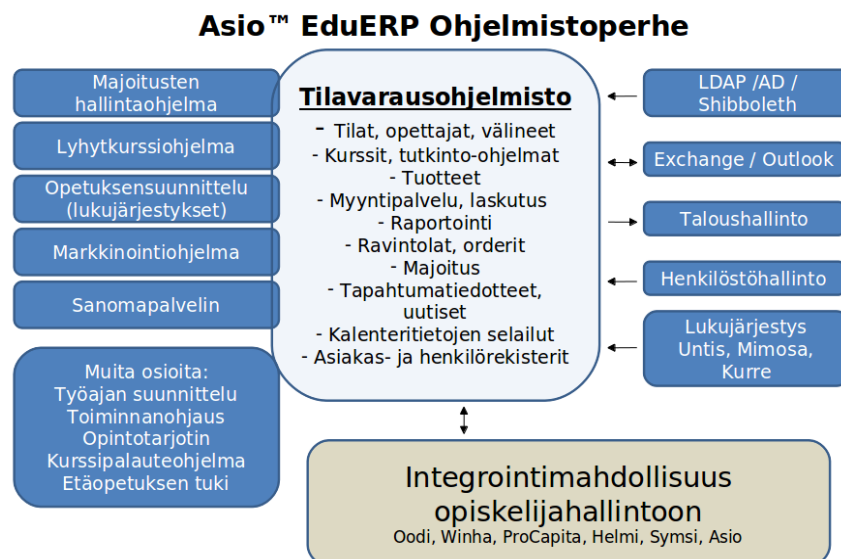


## Asio EduERP Ohjelmistoperhe

Asio EduERP on yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen tarpeisiin suunniteltu laaja-alainen ja korkealaatuinen oppilaitoksen suunnittelu- ja ohjausjärjestelmä.

Asio EduERP -ohjelmistoperheen pääosiot ovat **Tilavarausohjelmisto** (resurssien hallinta) sekä sen lisäosiot **Majoitusten hallintaohjelma**, **Lyhytkurssiohjelma** ja akateemiseen oppimisympäristöön suunniteltu **Opetuksen suunnitteluohjelma** (lukujärjestysohjelma). Ohjelmistoja täydentävät **Markkinointiohjelma** sekä tekstiviestien ja sähköpostin lähetykseen kehitetty **Sanomapalvelin**. Lisäksi saatavilla on muita oppilaitosten tarpeisiin räätälöityjä ohjelmistomoduuleja.

Ohjelmisto on täysin



\* Asio™ on Suomessa rekisteröity tavaramerkki.

selainkäyttöinen kokonaisuus. Se voidaan toimittaa oppilaitoksen omalle palvelimelle asennettuna tai Asio-Datan ylläpitämänä ASP-palveluna. Ohjelmia voi halutussa laajuudessa integroida oppilaitoksen käyttämiin opiskelijahallinto-ohjelmiin sekä moniin ulkoisiin järjestelmiin.

Asio-ohjelmistot pohjautuvat vapaan lähdekoodin ohjelmiin MySQL (tietokanta), Apache (Web-palvelin) ja PHP (kehitin ja toimintatuki). Ohjelmisto toimii Linux- ja Windows-käyttöjärjestelmissä. PHP, Apache ja Linux ovat niin sanottuja avoimen lähdekoodin ohjelmia ja käyttäjälle veloituksettomia. Ohjelmilla on käyttäjäkohtaisesti määriteltävissä olevat suomen- ja englanninkielinen käyttöliittymät. Julkisen puolen näkymissä on myös mahdollista käyttää ruotsia

► [Lue lisää Asio EduERP Ohjelmistoperheestä](#)

# ASIO

Asio® ohjelmistoratkaisuja  
oppilaitoksille ja varausorganisaatioille

## Asio-Data Oy – Luotettava asiantuntijayritys oppilaitosten ohjelmistotoimittajana

Asio-Data on merkittävä oppilaitosten ohjelmistotoimittaja jo yli 20 vuoden kokemuksella. Yrityksellä on Suomessa yli 50 yliopisto-, ammattikorkeakoulu- ja muuta oppilaitosasiakasta. Käyttäjäkuntamme kasvaa jatkuvasti sitä mukaa kun oppilaitokset uudistavat resurssienhallintaohjelmistojansa pohjautumaan uusinta teknologiaa hyödyntäviin skaalautuviin ja selainpohjaisiin kokonaisratkaisuihin. Päivittäin toimittamiamme ohjelmia käyttää yli 100.000 opiskelijaa, opettajaa ja muuta oppilaitoksen henkilökuntaan kuuluvaa.

Asio-ohjelmia kehitetään jatkuvasti tiiviissä vuorovaikutuksessa käyttäjäyhteisön kanssa. Jatkuvalla yhteydenpidolla ja vuosittain järjestettävillä Asio-päivillä käyttäjämme voivat suoraan vaikuttaa ohjelmien toiminnallisuuksien kehitykseen. Asio-Datan luottoluokitus on korkein mahdollinen.



Asio EduERP on ollut Helsingin Teknillisen Korkeakoulun (nytemmin Aalto-yliopiston) käytössä jo vuosia. Oppilaitoksen edustaja arvioi, että ohjelmisto säästää vuositasolla satoja tunteja opettajien ja muiden oppilaitoksen työntekijöiden työaikaa. Asiakkaamme ovat erityisen tyytyväisiä ohjelmiston laatuun sekä muutostoivomusten toteutusnopeuteen ja joustavuuteen.

Asio-Data on myös laajentanut toimintaansa ulkomaille. Tallinnan yliopisto sekä Limburgin yliopisto Belgiassa ovat ottaneet Asio EduERP ohjelmiston käyttöönsä ja kääntäneet ohjelman toimimaan omilla kielillään.

Asio-Datan ohjelmistoratkaisut täyttävät kaikki turvaluokitukset sekä yliopistojen tekniset standardit ohjelmistojen laatu- ja toiminnallisuuskriteereille.

[Lue lisää Asio-Data Oy yrityksestä](#)

## Asio EduERP Tilavarausohjelmisto

**Asio EduERP Tilavarausohjelmisto** (Resurssien hallinta) tunnetaan monipuolisuudestaan, luotettavuudestaan ja helppokäyttöisyydestään.

Selainpohjaisilla työkaluilla hallitaan ja varataan oppilaitoksen tiloja, välineitä ja henkilöresursseja sekä huolehditaan oppilaitoksen tilapalvelu- ja tuotemyynnistä sekä laskutuksesta. Ohjelmisto tuottaa tarvittavat raportit ja tilastot esimerkiksi käyttöasteen seuraamista varten.

Asio EduERP-ohjelmiston lisäosiot mahdollistavat myös majoituksen ja ravintoloiden varausten hallinnan ja laskutuksen sekä opetuksen suunnitteluun ja lyhytkurssitoimintaan liittyvät toiminnallisuudet.

The screenshot shows the 'My School' interface with a navigation menu on the left and two class calendar views. The top view is for 'Class calendar browsing / Programme (class) ART/2005 / Week 36'. The bottom view is for 'Class calendar browsing / Programme (class) ART/085 / Week 36'. Both views show a grid of days from Monday to Friday with class times and names.

	Monday 05.09.2005	Tuesday 06.09.2005	Wednesday 07.09.2005	Thursday 08.09.2005	Friday 09.09.2005
8:00					
9:00	09:00 - 09:45 Symbology in Art A106 Julia Clarke	09:30 - 10:15 Symbology in Art A107 Clake Julia			09:00 - 09:45 Symbology in Art A108 Julia Clarke
10:00	10:00 - 11:45 Expressionism A105 David Ardley			10:00 - 11:45 Renaissance A101	
11:00					
12:00					
13:00					

	Monday 05.09.2005	Tuesday 06.09.2005	Wednesday 07.09.2005	Thursday 08.09.2005	Friday 09.09.2005
8:00					
9:00	09:00 - 09:45 Symbology in Art A100 Julia Clarke	09:30 - 10:15 Symbology in Art A105 Clake Julia			09:00 - 09:45 Symbology in Art A100 Julia Clarke
10:00	10:00 - 11:45 Expressionism A105 David Ardley			10:00 - 11:45 Renaissance A101	
11:00					
12:00					
13:00					

Ohjelmisto on kehitetty erityisesti oppilaitosten tarpeisiin, mutta siitä on versiot myös kokous- ja liikuntakeskuksille. Useissa oppilaitoksissa käytössä olevat gp-Untis-, Mimosa- ja Kurrelukupöytäohjelmat on mahdollista liittää ohjelmaan..

Varaustoiminnot sisältävät seuraavat varaustyytit:

- Yksittäiset varaukset

- Toistuvat varaukset
- Moniosaiset varaukset (useita tiloja, välineitä, henkilöitä samassa varauksessa)
- Suuryhmävaraukset (useampi kuin yksi opiskelijaryhmä samassa varauksessa)

Moniosaisen varauksen jokaista varauskomponenttia voidaan muuttaa yksilöllisesti.

Varauskohteisiin voidaan liittää kuvia ja dynaamisia sijaintikarttoja.

Ohjelmistoon sisältyvä statusnäyttö-ominaisuus mahdollistaa monipuolisen kokonaiskuvan saamisen varaustilanteesta.

Ohjelmiston avulla voidaan käyttäjälle välittää uutisia ja tapahtumatietoja.

*Peruskäyttäjän käyttöliittymä on versioitu tarpeiden mukaan:*

Ohjelmisto on toiminnallisesti jaettu kolmeen tasoon, jotka määritellään käyttäjä- tai käyttäjäryhmäkohtaisesti:

Taso I: Peruskalenteritoiminnot

Taso II: Laajat kalenteritoiminnot

Taso III: Laajat myyntitoiminnot. Sisältää mm. tilavuokrauksien vahvistukset, asiakasrekisterin, laskutuksen ja seurannan.

*Pääkäyttäjän käyttöliittymä:*

Selailu- ja päivitystoimintojen lisäksi pääkäyttäjällä on tarvittavat toiminnot tietojen ylläpitoon. Niihin kuuluvat muun muassa perustietojen ylläpito, käyttöoikeuksien hallinta, lukujärjestystietojen tuontimahdollisuus sekä uutisten ja tapahtumien päivitysohjelmat. Ohjelmisto sisältää myös monipuolisen raportointityökalun, jonka avulla pääkäyttäjä voi itse määritellä eri käyttäjäryhmille soveltuvia listauksia ja poimintaprofiileja.

*Opettajien ja muun henkilökunnan käyttöliittymä:*

Opettajille ja muulle henkilökunnalle on oma Web-käyttöliittymä. Tunnistauduttuaan järjestelmään he voivat katsella ja päivittää omien aineidensa varauksia. Heillä on mahdollisuus varata tiloja ja välineitä (esim. videotykki). He voivat selailta kaikkien opiskeluryhmien työjärjestyksiä. Lisäksi oppilaitoksen tiedotukset ovat ruudulla päivittäin näkyvillä.

*Opiskelijoiden käyttöliittymä:*

Opiskelijat voivat selailta työjärjestystään kuluvalta viikolta tai miltä tahansa haluamaltaan viikolta. He voivat tarkistaa esim. Atk-luokkien työskentelytilanteen. Samoin he voivat katsoa, onko

opettajalla mahdollisesti aikaa opiskelijatapaamiseen. Oppilaitoksen päivittäiset tiedotteet ovat myös heidän nähtävillään.

### *Ohjelmiston toimintoja:*

- Kalenterit tiloille ja välineille, kursseille (opintojaksoille), henkilökunnalle ja opiskelijaryhmille
- Moniosaiset varaukset
- Vahvistetut / vahvistamattomat (alustavat) varaukset.
- Henkilökohtaisten merkintöjen tekemähdollisuus
- Karttojen ja kuvien käyttömahdollisuus
- Tapahtumakalenterit
- Statusnäytöt
- Vapaiden aikojen hakumahdollisuus
- Lukujärjestystietojen (Untis, Mimosa, Kurre) sisäänlukumahdollisuus
- Kalentereissa värikoodaus, jonka avulla havainnollistetaan eri käyttötyyppejä ja opetusmuotoja
- Kalentereissa tapahtumien ja muistuttimien kirjausmahdollisuus
- Varaukseen voidaan liittää asiakastiedot, varauksen hinta ja maksutapa
- Voidaan suorittaa tuotteiden myyntiä tai vuokrausta
- Erillinen ravintolavaraustoiminto
- Varuserittelyt (orderit)
- Vahvistukset paperilla tai sähköpostilla
- Laskutus
- Opettajille voidaan kiinnittää luokiteltu tehtävä kokonaistyöaikaseurantaa varten
- Varaus-, henkilö-, asiakas- ja kurssilistaukset
- Henkilö, asiakas-, kurssi- (opintojakso) ja tuoterekisterit
- Erityispäivien määrittelymahdollisuus
- Pääkäyttäjän ylläpitotoiminnot
- Käyttöoikeushallinta

### *Optioita:*

- Exchange / Outlook -yhteys
- Yhteys ulkoiseen reskontraohjelmaan
- Majoituspalveluiden (opiskelija-asuntolat) hoito
- Yhteys sanomapalvelimeen (tekstiviestit)
- Markkinointi ja kontaktiseuranta
- Lyhytkurssiohjelmisto
- Opetuksen suunnittelu (lukujärjestysten laadinta)
- Opintojaksotarjotin
- Opintojaksopalauteohjelmisto

Ratkaisuun on mahdollista liittää lukuisia lisäosioita tarpeen mukaan.

[Lue lisää Asio Tilavarausohjelmistosta](#)



## Asio EduERP Lyhytkurssiohjelma

Lyhytkurssiohjelma on kehitetty tukemaan erityyppisten koulutusta tarjoavien organisaatioiden toimintaa. Ohjelmisto kattaa kaikki perinteisesti kurssitukseen liittyvät toiminnot kuten kurssihallinnon, henkilö- ja yritysrekisterin, ilmoittautumisten keräämisen ja käsittelyn, laskutuksen, raportoinnin, markkinoinnin (lisäosio) ja asiakkuuden hallinnan (CRM).

Ohjelmisto kattaa verkkopohjaisena palveluna kurssitarjonnan kannalta keskeiset osa-alueet kuten organisaation hallinnollisen näkymän sekä julkisen näkymän opiskelijoille.

Julkinen näkymä vastaa yleensä organisaation yleistä verkkosivua. Lyhytkurssiohjelman julkinen näkymä voidaan liittää osaksi muuta sivustoa, jolloin koulutustiedot, kurssiesitteet ja hakulomakkeet muodostetaan sivustolle automaattisesti. Toinen laajempi ratkaisu on tuottaa koko sivusto avoimen lähdekoodin sisällönhallintajärjestelmällä (Drupal CMS), jota on laajennettu liittymällä Asio-ohjelmistoon.

Hallinnollinen näkymä on tarkoitettu organisaation työntekijöille. Sen käyttöä voidaan rajata rooleihin sidotuilla käyttöoikeuksilla. Hallinnollisen näkymän kautta muodostetaan kurssitarjonta, käsitellään ilmoittautumiset, hoidetaan viestintä opiskelijoille ja opettajille (sähköposti- ja tekstiviestit) sekä muodostetaan kutsut, todistukset, laskut, listaukset ja raportit.

Kursseihin on mahdollista liittää oheistilaisuuksia (valintakokeita, haastatteluja tms.), joiden hallinnointi opiskelijan ja kurssisihteerin välillä tapahtuu internetin kautta.

Monipuolinen kurssiraportointi mahdollistaa mm. kurssien osallistuja- ja vuorokausiseurannat. Kursseihin voidaan liittää tuotto- ja kustannuskomponentteja, joiden avulla on mahdollista seurata budjetti- ja toteumalukuja.

Kursseihin voidaan myös liittää opettajia ja ulkopuolisia luennoitsijoita, jotka tarvittaessa löydetään ohjelmaan sisältyvän asiantuntijarekisterin avulla. Kursseihin voidaan myös huonetyyppikohtaisesti kiinnittää tarvittavat majoitustilat.

Kurssit voidaan yhdistää kokonaisuuksiksi, jolloin ilmoittautuminen tapahtuu tarvittaessa yhdellä lomakkeella ja koskee kaikkia pakollisiksi merkittyjä kokonaisuuden kursseja. Laskutus voidaan tehdä kokonaisuus- ja/tai kurssikohtaisesti.

Ohjelmaan sisältyy toiminto, jolla laskutukseen liittyvät suoritukset voidaan lukea pankista. Näin kurssisihteerillä ja myös majoituspuolen virkailijalla on tieto kurssilaisen maksatustilanteesta esim. tapauksessa, jolloin loppumaksu maksetaan vastaanottoon.

► [Lue lisää Asio EduERP Lyhytkurssiohjelmasta](#)

## Asio EduERP Opetuksensuunnitteluohjelma

Opetusmuotojen muuttuessa yhä vapaammiksi, perinteiset lukujärjestysohjelmat eivät enää palvele oppilaitoksia parhaalla mahdollisella tavalla. Nykyaikaiselta lukujärjestysohjelmalta vaaditaan mm. ei-viikkosidonnaisuutta, monikäyttäjätukea, käyttäjätoiveiden tosiaikaista huomioonottamista ja riittävän tehokasta liitântää kurssi-ilmoittautumisprosessiin.

Asio Opetuksensuunnitteluohjelman tavoitteena on ollut laatia täysin uudesta näkökulmasta lukujärjestyksen laadintaa lähestyvä toimintokokonaisuus. Toteutuksen kulmakivinä on ollut web-teknologia, vastuuopettajatasolle ulottuva hajautus, tosiaikainen tiedonkäsittely, havainnolliset graafiset analysointi- ja simulointityökalut, hyväksi koettujen kurssisijoittelujen käyttö pohjana sekä lukitusmekanismi prosessin kaikissa vaiheissa.

- [Lue lisää Asio EduERP Opetuksen suunnitteluohjelmasta](#)

## Asio EduERP Markkinointiohjelma

Markkinointiohjelma on saumattomasti liitettävissä Asio EduERP Tilavaraus- ja Lyhytkurssiohjelmiin. Ohjelman avulla voidaan luokitella henkilörekisteriin kirjatut henkilöt, poimia henkilöitä markkinointiviestinnän kohteiksi useilla erilaisilla suodattimilla, lähettää poiminnan kohteille sähköposti- ja SMS-viestejä Asion Sanomapalvelimen välityksellä, tulostaa Excel-pohjaisia listoja, pitää kirjaa suoritetuista markkinointitoimenpiteistä sekä suorittaa manuaalisia toimenpidekirjauksia.

- [Lue lisää Asio EduERP Markkinointiohjelmasta](#)

## Asio EduERP Sanomapalvelin

Asio Sanomapalvelin on oppilaitoksille suunniteltu ja Asio-Datan ylläpitämä palvelu, jonka välityksellä voidaan lähettää tekstiviestejä ja sähköpostia sadoille vastaanottajille yhdellä napin painalluksella.

Sanomapalvelimen käyttöönotto ei edellytä uusia laitehankintoja tai asennustoimenpiteitä. Palvelu on helposti käytettävissä selainpohjaisesta käyttöliittymästä. Viestit voidaan myös ajastaa ja viestien kohteille voidaan luoda ryhmiä. Käyttökustannuksiltaan Sanomapalvelin on erittäin edullinen.

- [Lue lisää Asio Sanomapalvelimesta](#)

## Asio EduERP Referenssit

### Referenssit / Tilavarausohjelmisto (asiakkaita alkaen vuodesta)

- Yliopistot

- o [Helsingin yliopiston Viikin normaalikoulu \(2003\)](#)

- o [Joensuun normaalikoulu / Joensuun yliopisto \(2004\)](#)

- o [Teatterikorkeakoulu \(2004\)](#)

- o [Turun yliopisto \(2004\)](#)

- o [Helsingin kauppakorkeakoulu \(2005\)](#)

- o [Tampereen yliopiston Hämeenlinnan ja Tampereen opettajankoulutuslaitokset \(2005\)](#)

- o [Teknillinen korkeakoulu \(2005\)](#)

- o [Lapin yliopisto \(2006\)](#)

- o [Sibelius-Akatemia \(2007\)](#)

- o [Vaasan yliopisto \(2008\)](#)

- o [Aalto-yliopisto \(2011\)](#)

- Ulkomaiset yliopistot

- o [Provinciale Hogeschool Limburg \(2005\)](#)

- o [Tallinna Ülikool \(2006\)](#)

- Ammattikorkeakoulut

- o [Jyväskylän ammattikorkeakoulu \(2003\)](#)

- o [Oulun seudun ammattikorkeakoulu \(2003\)](#)

- o [Savonia-ammattikorkeakoulu \(2004\)](#)

- o [Mikkelin ammattikorkeakoulu \(2005\)](#)

- o [Kajaanin ammattikorkeakoulu \(2005\)](#)

- o [Pirkanmaan ammattikorkeakoulu \(2005-2009\)](#)

- o [Laurea-ammattikorkeakoulu \(2008\)](#)

- o [Haaga-Helia ammattikorkeakoulu \(2010\)](#)

- Muut

- o [Helsinki Business College \(2001\)](#)
- o [Savon Koulutuskuntayhtymä \(2001-2009\)](#)
- o [Kirkkoharjun koulu \(2002\)](#)
- o [Peräpohjolan opisto \(2002\)](#)
- o [Helsinki Expert / Hotellikeskus \(1989, 2003\)](#)
- o [Liikuntakeskus Pajulahti \(1995, 2006\)](#)
- o [Myyrmäen Urheiluhallit Oy \(1997, 2006\)](#)
- o [Valkea talo \(2003\)](#)
- o [Järvenpään lukio \(2004\)](#)
- o [Keravan ammattiopisto \(2005\)](#)
- o [Pelastusopisto \(2005\)](#)
- o [Espoon seudun koulutuskuntayhtymä, Omnia \(2005\)](#)
- o [Rikosseuraamusalan koulutuskeskus \(2005\)](#)
- o [Kuurojen kansanopisto \(2006\)](#)
- o [Suomen Nuoriso-opisto \(2006\)](#)
- o [Kainuun ammattiopisto \(2007\)](#)
- o [Kiinteistö Oy Turun Monitoimihalli \(2007\)](#)
- o [Veikkolan koulu \(2007\)](#)
- o [Helsingin Musiikkitalo Oy \(2010\)](#)
- o [Oulun seudun koulutuskuntayhtymä \(2011\)](#)

## **Referenssit / Opetuksen suunnittelu (Lukujärjestysohjelmisto) (asiakkaita alkaen vuodesta)**

- Yliopistot
  - o [Helsingin kauppakorkeakoulu \(2005\)](#)
  - o [Tampereen yliopiston Hämeenlinnan ja Tampereen opettajankoulutuslaitokset \(2005\)](#)
  - o [Teknillinen korkeakoulu \(2005\)](#)
  - o [Lapin yliopisto \(2006\)](#)

- o [Teatterikorkeakoulu \(2006\)](#)
- o [Vaasan yliopisto \(2008\)](#)
- o [Laurea ammattikorkeakoulu \(2011\)](#)
- Muut
- o [Kainuun ammattiopisto \(2007\)](#)

## Referenssit / Lyhytkurssiohjelmisto (asiakkaita alkaen vuodesta)

- [Ajantieto Oy \(2002\)](#)
- [Liikuntakeskus Pajulahti \(1995,2007\)](#)
- [Teatterikorkeakoulu / Avoin yliopisto \(2007\)](#)
- [Pelastusopisto \(2007\)](#)
- [Suomen Vapaakirkko / Kiponniemen kurssikeskus \(2008\)](#)
- [Kuopion kesäyliopisto \(2008\)](#)
- [Jyväskylän ammattikorkeakoulu \(2008\)](#)
- [Hämeen ammattikorkeakoulu \(2009\)](#)
- [Teatterikorkeakoulun Täydennyskouluskeskus \(2009\)](#)
- [Espoon seudun koulutuskuntayhtymä \(Omnia\) \(2009\)](#)
- [Aktiivi-Instituutti \(2011\)](#)
- [Kansanvalistusseura ja Oriveden Opisto \(2011\)](#)
- [Kesäyliopisto Kainuun Aalto \(2011\)](#)
- [Sibelius-Akatemia \(2011\)](#)
- [Savonlinnan kesäyliopisto \(2011\)](#)

## Referenssit / Sanomapalvelinohjelmisto

- [Jyväskylän ammattikorkeakoulu](#)
- [Kajaanin ammattikorkeakoulu](#)
- [Rovaniemen ammattikorkeakoulu](#)
- [Espoonlahden lukio](#)
- [Karjaan lukio](#)
- [Kuusankosken lukio](#)

- [Karjaan yhteiskoulu](#)
- [Oulun seudun ammattikorkeakoulu](#)
- [Paimion ammatillinen aikuiskoulutuskeskus](#)
- [Rajamäen lukio](#)
- [Etelä-Karjalan koulutuskuntayhtymä](#)
- [Tampereen ammattikorkeakoulu](#)
- [Seinäjoen ammattikorkeakoulu](#)
- [Lahden Lyseo](#)

#### **Yhteishakutiedottamisessa mukana**

- [Jyväskylän ammattikorkeakoulu](#)
- [Kajaanin ammattikorkeakoulu](#)
- [Mikkelin ammattikorkeakoulu](#)
- [Oulun seudun ammattikorkeakoulu](#)
- [Vaasan ammattikorkeakoulu](#)
- [Diakonia-ammattikorkeakoulu](#)
- [Rovaniemen ammattikorkeakoulu](#)
- [Tampereen ammattikorkeakoulu](#)
- [Seinäjoen ammattikorkeakoulu](#)

#### **Referenssit / Opiskelijahallinto-ohjelmisto**

##### **Ammattikorkeakoulut**

- [Jyväskylän ammattikorkeakoulu \(Jyväskylän teknillinen oppilaitos 1994\)](#)
- [Kajaanin ammattikorkeakoulu \(1997\)](#)
- [Mikkelin ammattikorkeakoulu \(1999\)](#)
- [Oulun seudun ammattikorkeakoulu \(Oulun teknillinen oppilaitos 1996\)](#)

# ASIO

Asio® ohjelmistoratkaisuja  
oppilaitoksille ja varausorganisaatioille

## Asio-Data Oy Yhteystiedot ja tarjouspyynnöt

Yhteydenotot Asio EduERP ratkaisusta kiinnostuneille:

email: [asio@asio.fi](mailto:asio@asio.fi)

puhelin: +358 9 682 2929

web: [www.asio.fi](http://www.asio.fi)

postiosoite: Kyyluodontie 5 A 00200 Helsinki

Asio-Data Oy 2012 ▶