



**Elektroniikan
3K-tehdas**

Luotettavasti piirilevysuunnittelusta proto- ja sarjatuotantoon

Aika: Tiistai, 28.4.2009

Paikka: Tampere Talo, Yliopistonkatu 55, 33100 Tampere

Luennoitsijat:

Hannu Tikkanen ja Pentti Lensu, DS-Design Systems Oy

Seppo Heininen, Timo Rannikko ja Bo Andersson NCAB Finland Oy

Elmar Bernhardt, Elektroniikan 3K-tehdas

Seminaariohjelma

8:00-8:30	Ilmoittautuminen
8:30-8:40	Seminaarin avaus
8:40-10:40	Hannu Tikkanen ja Pentti Lensu, DS-Design Systems Oy CAM350, Gerber ja Excellon tiedostojen laadunvarmennus BluePrint, Piirilevydokumentoinnin automatisointi
11:00-12:00	Lounas
12:00-14:00	Seppo Heininen, Timo Rannikko ja Bo Andersson NCAB Over all market status NCAB Seamless production presentation DFM (design for manufacturing) Cost drivers
14:00-16:00	Elmar Bernhardt, Elektroniikan 3K-tehdas Elektroniikan virheanalyysi ja piirilevyjen optimointi suunnittelu-, proto- ja tuotantonäkökulmasta Röntgentarkastus ja laatuanalyysit Layoutoptimointi protovaiheessa Piirilevynpohjan sisäiset virheet Juotosliitos- ja komponenttinvirheet PCBA korjaus

Seminaariin osallistujien kesken arvotaan tai on mahdollista saada alennusta seuraavasti:

DS-Design Systems Oy

CAM350- ja BluePrint-ohjelmistojen uushankintahinnasta -20%.
Tarjous on voimassa 28.4.- 28.5.2009.

Elektroniikan 3K-tehdas

Arvotaan viisi (5) lahjakorttia jotka kukin oikeuttavat yhden tunnin röntgentarkastuspalveluun 3K-tehtaalla.

NCAB

Kymmeneen uuteen piirilevyprojektiin aloituskulut puoleen hintaan normaalista.
Arvotaan seminaarissa käyntikorttia vastaan.

Kaikki oikeudet pidätetään.

Ilmoittautumiset seminaariin yhdelle seuraavista yhteyshenkilöistä:

DS-Design Systems Oy

Eeva-Kaisa Häyhä

Puh: 0207 500 290

Email: eevakaisa.hayha@designsystems.fi

Elektroniikan 3K-tehdas

Elmar Bernhardt

Puh: 015 527 4970

Email: elmar.bernhardt@3ktehdas.com

NCAB

Riitta Lilja

Puh: 02 277 6475

Email: riitta.lilja@ncab.fi

Viimeinen ilmoittautumispäivä: Perjantai, 17.4.2009

Toivomme sitovaa ilmoittautumista kahvi- ja ruokavarauksien takia. Mahdollisen poisjäämisen takia toivomme että saisitte tilalle kolleganne mukaan seminaariin.
