

Svarskort

Jag vill vara med på Industriellt UtvecklingsCentrums seminariedagar i maskinvision.

Namn: _____
Företag: _____
Adress: _____
Postnr./Ort: _____
Telefon: _____
Telefax: _____
E-post: _____
Datum: _____
Underskrift: _____

Lunch och kaffe ingår båda seminariedagarna.

Önskemål om speciell mat: _____
(Glutenfri, vegetarisk, etc.)

Jag deltar båda dagarna 4 900 SEK exkl. moms
Jag utnyttjar specialerbjudandet 12 000 SEK exkl. moms
(Normalpris för en dag i maskinvisionlaboratoriet med kvalificerad tekniker är 10 000 SEK)

Sista anmälningsdag är den 20 april 2004. Anmälningar efter detta datum garanteras ej plats. Bindande anmälan!

Anmälan sker genom något av följande alternativ:

Med post: Bengt Nilsson
Industriellt UtvecklingsCentrum i Olofström
V. Storgatan 20
293 38 Olofström

Via fax: 0454 – 921 21
Via E-post: bengt.nilsson@iuc-olofstrom.se
Insättning på bankgiro 146 – 6432
Insättning på postgiro 496 87 81 – 7

Önskas ytterligare information kan du kontakta Carl-Axel Ohlsson på tel. 0454-975 54 eller via epost carl-axel.ohlsson@iuc-olofstrom.se



Funderar du på kvalitetssäkring och ökad produktivitet?

I såfall skall du inte missa maskinvisionseminariet den 28-29:e april, som anordnas i Olofström av BlueCenter - Industriellt UtvecklingsCentrum. Det blir två seminariedagar för alla som är intresserade av maskinvision, beröringsfri övervakning, automatisering, kvalitetssäkring, att öka produktiviteten, osv. Seminariedagarna är främst tänkta för dig som arbetar med kvalitetssäkring, produktionsutveckling, mätteknik och övervakning.

Första seminariedagen är en översikt kurs i maskinvision och speciellt riktad till dig som vill lära vad maskinvision är, skillnader mellan olika typer av maskinvisionssystem, ljussättning, hur man bygger applikationer, vilken hårdvara och mjukvara som behövs, etc. Vi kommer att gå igenom det man behöver veta om maskinvision, för att kunna värdera olika maskinvisionssystem och veta vad som krävs för ett lyckat resultat. Det blir många praktiska inslag för att du skall få en god inblick i tekniken. Denna seminariedag är en inledande kurs inför andra seminariedagen.

Andra seminariedagen innefattar flera olika föredrag och demonstrationer. Fokus kommer att vara på olika verkliga industriella applikationer, med presentation av erfarenheter, lösningsmetoder, demonstration av produkter och systemlösningar. Du får både möjligheten att lyssna till intressanta föredrag och träffa föredragshållarna som ställer ut och demonstrerar sina produkter.

Vi har ett specialerbjudande till dig som redan vet att du skulle vilja titta närmare på möjligheterna att använda maskinvision för avsyning av dina egna produkter. Just nu får du till ett förmånligt pris möjlighet att delta på båda seminariedagarna samt välja en hel dag som passar dig för egna försök i IUC:s maskinvisionlaboratorium. Tillsammans med en kvalificerad maskinvisionstekniker får du vara med och analysera dina egna produkter. Samtidigt får du chansen att ytterligare fördjupa dina kunskaper!

Båda seminariedagarna hålls på svenska och första dagen ingår kursmaterial. Lunch och fika ingår båda dagarna. Plats är på Industriellt UtvecklingsCentrum i Olofström (Bruna byggnaden). Kontakta oss om du önskar tips och information om boende.

Program 28/4 – Maskinvision översikt kurs

09:00 – 09:20 **Introduktion med registrering och fika**

09:20 – 12:00 **Maskinvision del 1**

- Introduktion till maskinvision
- Grundläggande begrepp inom maskinvision – optik, kamera och ljus
- Bildhantering, hårdvara och mjukvara som används i visionsystem
- Uppbyggnad av maskinvisionssystem
- Demonstration

12:00 – 13:00 **Lunch**

13:00 – 16:00 **Maskinvision del 2**

- Hur man bygger applikationer
- Maskinvision i industrin – exempel på olika system
- Sammanfattning och tid för frågor

Personal från IUC kommer att stå för genomförandet!

Program 29/4 – Möjligheter och applikationer

09:00 – 09:20 **Introduktion med fika**

09:20 – 09:40 **Kvalitetssäkring och ökad produktivitet med maskinvision**

- Beröringsfri kvalitetssäkring
- Ökning av produktiviteten
- Övervakning med Blue Quality Control

Carl-Axel Ohlsson, BlueCenter - Industriellt UtvecklingsCentrum

09:40 – 10:20 **Moderna PC-baserade verktyg för vision**

- Introduktion till National Instruments
- Översikt mjukvara och hårdvara
- Exempel på tillämpningar

Anders Ölme, National Instruments

10:20 – 11:00 **Robotvision – flexibel automation**

- Scorpion Vision Software
- Att använda robotar och vision för kontroll
- Att använda robotar till hantering och kontroll

Jan Rydén, Tordivel

11:00 – 11:20 **Paus**

11:20 – 12:00 **Ett vakande öga vid svetsning**

- Öka ergonomin på svetsplatsen och läs svetsresultatet online
- Dokumenterar svets ur kvalitetssynpunkt
- Fogföljning via kamera

Michael Winslow, Inspektionssystem

12:00 – 13:10 **Lunch**

13:10 – 13:50 **Robotvision**

- Hur kan man ersätta fixturer och samtidigt göra kvalitetskontroll?
- Flexibel lösning för korta produktserier och integrering av robotvision
- Applikationsexempel: Montage av mobiltelefon

Fredrik Tancred, Beijer

13:50 – 14:20 **Intelligenta kameror och embedded LINUX**

- Ett komplett PC-baserat bildbehandlingssystem
- Hårdvara, operativsystem och applikationsprogram

Torbjörn Kloow, Acoutronic

14:20 – 14:40 **Fika**

14:40 – 15:10 **Paneldiskussion**

- Möjlighet att ställa frågor till föredragshållarna

Samtliga föredragshållare

15:10 – 16:00 **Tid för möte med utställare**

Reservation för eventuella förändringar. Besök gärna våra hemsidor för att ta del av eventuella förändringar och karta www.bluecenter.se och www.iuc-olofstrom.se.