

Utbildnings- utbud

> tekniQ

EXPERTKOMPETENS
INTELLIGENTA PRODUKTER



Kompetenshöjning

Programmet "teknIQ – expertkompetens intelligenta produkter" är en satsning av svenska universitet och högskolor med finansiering från KK-stiftelsen för att stärka kompetensen och konkurrenskraften hos små och medelstora företag. teknIQ knyter samman företag med högskolor, universitet och institut.

Den övergripande visionen är att svenska små- och medelstora företag, SMF, förny sina produktsortiment genom att föra in datorer i sina produkter, s k inbyggda system. Detta är ett område av stor strategisk betydelse för svensk industri.

Vårt arbetssätt är att utveckla och genomföra riktade och skräddarsydda utbildningar eller kompetensprojekt för SMF inom detta teknikområde. Syftet är att företagen ska erhålla en ökad konkurrenskraft på sina marknader och/eller etablera sig på nya.

Våra utbildningar och moduler klassas enligt:

A – Affärsmöjligheter med inbyggda system, för företagsledning och andra beslutsfattare inklusive säljare/marknad, eftermarknad och utvecklingschefer. Innehåller:

- Teknikbegrepp och demonstrationer
- Affärsmöjligheter
- Omvärldsanalys
- Kunskaps- och kompetenskrav.

B – Teknikmöjligheter med inbyggda system, för företagsledning, andra beslutsfattare, ingenjörer eller motsvarande. Innehåller:

- Tekniskdemonstrationer – idéer om vad som kan göras med ett inbyggt system
- Nyheter och trender i hård- och mjukvara
- Introduktionskurser.

C – Beställarkompetens för utvecklingschefer, ingenjörer, inköpare m fl. Kurserna ger deltagaren kunskap i teknikområdet för att:

- Göra en upphandling och kravspecifikation
- Planera olika faser i projekt
- Få en tekniköversikt
- Bedöma övriga villkor, t ex regelverk.

D – Expertkompetens, för ingenjörer och motsvarande. Utbildningarna ger:

- Specialkunskaper inom ett specifikt teknikområde för att kunna komma vidare.

Samtliga utbildningar genomförs traditionellt men finns delvis tillgängliga på distans eller webb. För **komplett kursutbud** se vår hemsida www.tekniq.nu. Δ

www.tekniq.nu

Utbildningar och moduler

A – Affärsmöjligheter

Vi lyfter här gärna fram **Teknikbaserad Affärsutveckling** – en workshop som ger styrelse och företagsledning underlag för att fatta strategiska beslut om hur företaget ska gå vidare med att öka graden av teknik i produkterna. Syftet är också att ge idéimpulser och affärsutvecklingshjälp som stödjer företagets beslutsprocesser, snarare än djup teknisk kunskap. Δ

B – Teknikmöjligheter

Mekatronik – ett område som behandlar integrationen och möjligheterna med att väva samman mekanik, elektronik och datateknik i en produkt

Att utveckla intelligenta produkter – här varvas teori med praktikfall och erfarenhet inom utveckling av mekatroniska produkter och kursen omfattar även stora delar kring projekthantering, där projektaktörernas olika roller behandlas

Programmeringsmöjligheter – som exempelvis hårdvarunära C-programmering, PLC-teknik etc

Dataskommunikation – ett mycket stort och växande område med möjligheter för intelligenta produkter. Δ

C – Beställarkompetens

Projektledning av elektronikprojekt – praktiska tips om projektledarens roll, projektets olika faser, val av konsult, avtal, lagstiftning (EMC etc), förstudie, specifikation, kalkyler, tidsplan, dokumentation osv

Upphandling och specifikation av inbyggda system – omfattar hela eller delar av värdekedjan från specifikation till färdig produkt där slutprodukten kan ingå som delsystem eller som kompletta kretskort eller apparater

Introduktionskurser i teknik – i exempelvis analog och digital elektronik, inbyggda system, programmerbar elektronik, systemelektronik, förhållande hård- och mjukvara etc

Kurser kring regelverk – EMC och ESD, kunskaper på allmän och orienterande nivå som berör frågor gällande produktifiering och produktion. Δ

D – Expertkompetens

Elektronikkonstruktion – testbarhet och felsökning, EMC, konstruktion med VHDL samt ASIC-teknik

Programutveckling – t ex hårdvarunära programmering i C, realtidsprogrammering men även utvecklingshjälpmedel för beskrivning och design på högre abstraktionsnivå

Dataskommunikation – med både trådbunden och trådlös kommunikation, t ex TCP/IP för inbyggda system, CANbuss-teknik, RF ID och Bluetooth

Motorer och motordrivsystem – ett område med många reglerapplikationer inom verkstadsindustrin. Δ

Kompetensutveckling

– var befinner ni er i värdekedjan?

