



BEAMEX CASE STORY

LIMERICK AND CLARE
EDUCATION AND TRAINING BOARD

UTBILDNING AV MORGONDAGENS TEKNIKER

Upplev ett bättre sätt att kalibrera

UTBILDNING AV MORGONDAGENS TEKNIKER MED HJÄLP AV BEAMEX KALIBRERINGSHÅRDVARA OCH MJUKVARA

Republiken Irland är en grogrund för processindustriaktivitet och många av de el- och instrumenttekniker (E&I) som kommer att ansluta sig till arbetsstyrkan under de kommande åren kommer att slutföra sin lärlingsutbildning vid The Limerick and Clare Education and Training Board (LCETB). Beamex hård- och mjukvara för kalibrering spelar en avgörande roll vid förberedandet av LCETB:s studenter inför sådana arbetsroller som i allt högre grad förlitar sig på digitala verktyg och tjänster.

Produktion har länge varit drivkraften bakom den irländska ekonomin och landet har kluster av anläggningar i världsklass som täcker ett brett utbud av branscher, inklusive läkemedels-, elektronik-, hälsovårdsteknik-, livsmedels- och dryckesindustrin. Med en blomstrande produktionssektor finns det också en hård konkurrens om kvalificerade E&I-tekniker. LCETB, den statliga utbildnings- och träningsmyndigheten för regionerna Limerick och Clare i Irland, erbjuder högkvalitativa lärlingsutbildningar som förbereder studenterna för en karriär inom denna fascinerande och mångsidiga sektor.

BYGGA SOLIDA GRUNDER FÖR EN FRAMGÅNGSRIK KARRIÄR

LCETB-instruktören Mike Ahern är en av de utbildningsproffs vars passion är att förse E&I-lärlingarna med den bästa möjliga starten på sina karriärer: "Vårt jobb är att tillhandahålla de färdigheter och kunskaper de behöver då de ger sig ut i världen som nyutbildade arbetstagare," förklarar han. "Lärlingsutbildningen täcker hela spektret från klassrumsundervisning och praktisk träning till hands-on-lärande och tid på fältet med den arbetsgivaren som har gått med på att ta emot dem."

Ungefär 110 studenter påbörjar varje år en E&I-lärlingsutbildning över hela Irland. LCETB:s lärlingsutbildningar varar vanligtvis fyra år och är uppdelade i sju faser, med en typisk intagningsklass på 14 studenter. Tillsammans med sina kollegor övervakar Mike fas 2 av utbildningen, vilket är den första formella fasen och varar i 28 veckor och täcker elektriska, elektroniska och instrumenteringsutbildningsmoduler. Det är i den 11 veckor långa instrumenteringsmodulen där lärlingarna för första gången får bekanta sig med kalibreringsprocesser, procedurer och verktyg.

"Den största fördelen ur en utbildningssynvinkel är att Beamex-lösningarna är exceptionellt användarvänliga så det är väldigt enkelt för studenterna att förstå hur man använder dem."

Mike Ahern, LCETB-instruktör

MÄTNING AV DET SOM ÄR VIKTIGT MED ANVÄNDARVÄNLIGA VERKTYG

"Vi börjar med grunderna, lärlingarna lär sig att mäta parametrar såsom temperatur, tryck och flöde, samt vikten av att kalibrera instrument enligt en referensstandard," förklarar Mike.

LCETB använder följande Beamex-lösningar:

- MC6 multifunktionskalibrator och kommunikator
- MC6-T multifunktionstemperaturkalibrator och kommunikator
- ePG elektrisk tryckpump och styrenhet
- LOGICAL kalibreringshanteringsprogramvara

Dessa lösningar används för att lära studenterna hur man kalibrerar temperatur- och trycktransmitters samt läser av frekvens och mäter ström.

"Den största fördelen ur en utbildningssynvinkel är att Beamex-lösningarna är exceptionellt användarvänliga så det är väldigt enkelt för studenterna att förstå hur man använder dem. Detta utjämnar inlärningskurvan och betyder att studenterna kan utvecklas mycket snabbare, speciellt då de använder Beamex MC6. Eftersom det är en multifunktionskalibrator finns det väldigt lite som den inte kan göra så vi kan använda den till majoriteten av de processer som vi lär ut åt studenterna."

Mike poängterar också att när han började använda Beamex-utrustning i utbildningen, påpekade många lärlingar

att det var bekant för dem från deras inledande utbildningsfas med sina arbetsgivare. "Jag måste argumentera för min sak inför utbildningsrådet gällande vilken utrustning jag anser bäst tjänar vårt syfte och återspeglar vad som används därute i den verkliga världen, och Beamex argumenterar för sig själv i det här avseendet."

UTBILDNING I PAPPERSLÖS KALIBRERING

Eftersom pappersbaserad kalibrering alltmer håller på att bli gårdagens nyheter måste framtidens E&I-arbetstagare vara väl förberedda på det som väntar dem då de som anställda kliver in på en verklig anläggning, snarare än som lärlingar. "Den hård- och mjukvara som vi använder från Beamex spelar en mycket viktig roll i att ge studenterna en god grund i de moderna tillvägagångssätt som används för att utföra kalibreringar samt lagra och hantera data som genererats",



“Jag måste argumentera för min sak inför utbildningsrådet gällande vilken utrustning jag anser bäst tjänar vårt syfte och återspeglar vad som används därute i den verkliga världen, och Beamex argumenterar för sig själv i det här avseendet.”

Mike Ahern, LCETB-instruktör

säger Mike.

En av de största fördelarna som Beamex MC6 och MC6-T erbjuder i utbildningssammanhang är att de har en emulator, vilket betyder att instruktörerna kan demonstrera kalibreringsprocedurer steg för steg så att hela klassen kan se på. "Med mindre enheter är det svårt för alla att se vad som händer då 14 studenter trängs runt omkring, så emulatorn är ett utmärkt utbildningsverktyg," understryker Mike.

En annan förmån som Mike uppskattar är det faktum att med MC6-kalibratorfamiljen kan data förladdas på enheten, vilket är till stor hjälp vid praktisk träning. "Jag har verkstaden inställd för att emulera olika sektioner av en anläggning, så med den förinstallerade informationen är det mycket enklare för studenterna att röra sig mellan de olika sektionerna och utföra de nödvändiga kalibreringarna på olika instrument."

Den sista biten i att lösa det papperslösa pusslet är LOGiCAL, på vilken studenterna laddar upp sina kalibreringsdata och sedan kan använda för att generera kalibreringscertifikat. "LOGiCAL eliminerar risken för transkriptionsfel och visar studenterna hur en helt digital, papperslös kalibreringsprocess fungerar från början till slut."

ETT SAMARBETE SOM BÖRjade MED YOUTUBE

Mikes introduktion till Beamex kom inte via en produktkatalog eller broschyr utan via YouTube där han hade sökt efter instruktionsvideor för att använda som del av lärlingarnas utbildning. "Beamex har utmärkta resurser online och jag tycker att deras YouTube-videor är särskilt användbara

Limerick and Clare Education and Training Board

KALIBRERINGSLÖSNING

- Beamex MC6 multifunktionskalibrator och kommunikator
- Beamex MC6-T multifunktionstemperaturkalibrator och kommunikator.
- Beamex ePG elektrisk tryckpump och styrenhet
- LOGICAL kalibreringsmjukvara

PRIMÄRA FÖRDELAR

- Beamex kalibreringshårdvara och mjukvara förbereder studenter inför arbetsroller som i allt högre grad förlitar sig på digitala verktyg och tjänster.
- Beamex-lösningar är extremt användarvänliga, så det är mycket enkelt för studenterna att lära sig hur man använder dem.
- Beamex MC6 multifunktionskalibrator används för att lära studenterna majoriteten av processerna.
- Emulatorverktyget för MC6 och MC6-T gör det mycket enkelt för instruktörerna att visa kalibreringsprocedurerna steg för steg så att hela klassen kan se.
- Beamex online-resurser - särskilt YouTube-videor som talar samma språk som de som arbetar inom instrumentering och kalibrering.

eftersom de som levererar dem talar samma språk som de som arbetar med instrumentering och kalibrering. YouTube är där jag först upptäckte MC6:an, vilket ledde mig till att kontakta Howard Instrumentation, den lokala distributören i Irland, för att skaffa en till kursen.”

LCETB har nu haft ett nära samarbete med Howard Instrumentation i många år. Detta samarbete har säkerställt att LCETB inte bara fokuserar på dagens teknik utan också på framtiden. Niall Howard, VD för Howard Instrumentation: “Arbetsmiljön inom processindustrin förändras i snabb takt i och med att allt fler företag genomgår digitala förändringar i hur de bedriver sin verksamhet. Vi är mycket nöjda med att samarbeta med LCETB för att stödja morgondagens tekniker och ingenjörer genom att säkerställa att de har förstahandskunskap i och erfarenhet av digitala, automatiserade kalibreringsprocesser innan de ger sig av på sin valda karriärväg. Mike och hans team anpassar sig ständigt och håller jämna steg med tekniken, vilket är fantastiskt för studenterna och avgörande för den irländska industrin.”

“Hos Beamex förstår vi att tekniken inte står stilla, den utvecklas kontinuerligt och möjliggör förbättrade arbetsmetoder,” säger Aidan Farrelly, Beamex kalibreringskonsult för Wales, Irland och den sydvästra regionen. “Med detta i åtanke är det viktigt att vi håller fokus på teknik både för idag och för framtiden. I mycket samma anda är vi engagerade i att tillhandahålla värde inte bara för den nuvarande generationen av tekniker och ingenjörer utan också för framtida yrkesmän och experter inom sitt område.”

Kalibreringens framtid är digital och papper håller på att bli ett minne blott. Industrin går redan starkt i den riktningen och med Beamex support hjälper vi till med att bättre förbereda nästa generations E&I-arbetstagare inför arbetslivet i

arbetsroller som i allt högre grad kommer att bli papperslösa”, avslutar Mike.

“Den hårdvara och mjukvara som vi använder från Beamex spelar en mycket viktig roll i att ge studenterna en god grund i de moderna tillvägagångssätten som används för att utföra kalibreringar samt lagra och hantera data som genererats.”

Mike Ahern, LCETB-instruktör

FÖR MER INFORMATION

Besök gärna
beamex.com/success

eller kontakta oss
beamex.com/sv/kontakta-oss/

© 2023 Beamex Oy Ab.

Alla rättigheter förbehållna. Beamex är ett varumärke som tillhör Beamex Oy Ab.
Alla övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.