

# PRODUKTIONSUTVECKLING INDUSTRI 4.0

Tag chansen att  
kompetensutveckla dig!

## Industri 4.0 Teknikskifte inom industrin

Utbildningen ger produktionstekniska kunskaper med fördjupning inom digitalisering och automation.

Du får verktyg att leda ett förändringsarbete inom verksamheten med uppkopplad produktionslina och rätt utnyttjande av ny teknik.

## ENSTAKA KURSER eller KURSER PÅ TOM PLATS

I en befintlig YH utbildning med platser tillgängliga erbjuder vi möjligheten för företag och enskilda att delta i separata kurser i utbildningen **utan kostnad**. Efter avslutad kurs med godkänt resultat erhålls ett kursbevis. Studierna är flexibla och möjliga att kombinera med andra åtaganden.



## Nu finns det lediga platser

### Automatiserade tillverkningsprocesser

Period: 11 maj—18 juni

Träff: Vecka 22 i Ö-vik

Målet med kursen är att de studerande skall få kunskap om vanliga automationslösningar inom industri, programmeringsspråken samt de vanligaste funktionerna som används inom industriautomation.

De skall kunna analysera automationslösningar i befintlig produktion, identifiera programmeringsspråk samt värdera de förbättringar som ges genom användandet av realtidsdata och IoT (Internet of things)

#### **Kursen omfattar:**

- utvecklingen inom automatiserad
- programmeringsverktygen, dess menyer & konfiguration,
- automatiseringens betydelse för effektiv produktion,
- framställa en pedagogisk instruktion i lämplig mjukvara,
- vision teknik,

### Produktionsutveckling mot Industri 4.0

Period: 3 augusti—2 oktober 2020

Träff: I Ö-vik eller Kalix

Målet med kursen är att de studerande skall ha kompetens att mäta, utvärdera och föreslå förbättringar i en befintlig produktion. De studerande bidrar till ett produktionstekniskt arbete som tar sitt ursprung i Industri 4.0 och dess utveckling.

De studerande skall också ha kompetens att analysera möjligheten att implementera automatiserade lösningar och ny teknik i produktionen såsom visualiseringslösningar 3D, autonoma robotar - MRK, IoT (Internet of things) digitalt uppkopplade processer.

#### **Kursen omfattar:**

- Produktionstekniskt arbete som tar sitt ursprung i Industri 4.0 och dess utveckling samt bedöma den påverkan förändringen har på produktionens effektivitet och dess lönsamhet. Att analysera den industriella utvecklingen avseende automatisering och digitalisering.
- Att förklara de möjligheter och utmaningar Industri 4,0 innebär och de arbetsprocesser och kvalitetskriterier inom teoretisk och praktisk produktionsutveckling

**Kurserna ges online med livelektioner 1-2 dagar/vecka (dessa spelas in och kan ses vid senare tillfälle)**

**På träffen görs praktiska övningar/föreläsningar och studiebesök.**



## MER OM YRKET

Som produktionsutvecklare arbetar du med att effektivisera flöden, processer, produktionsteknik och mekaniska konstruktioner. Ditt mål är en produktion med kortare omställnings- och ledtider, färre fel, mer flexibilitet och ingen tidskrävande programmering. Idag har vi konstant tillgång till data i realtid utan begränsningar vilket skapar stora möjligheter.

## STUDERA PÅ DISTANS

Vårt distansupplägg är baserat på modern pedagogik. I utbildningen deltar du i webbaserade seminarier ca 2 ggr i veckan. På vår lär plattform finns inspelat material, presentationer, instuderingsuppgifter och stödmaterial.

## ENSTAKA KURSER

Enstaka kurser är en unik möjlighet för dig som idag är yrkesverksam. Kurserna är tidsbestämda och du deltar i den befintliga studerandegruppen. Inför kursstart får du information om studierna samt inlogg till vår lär plattform och webbverktyg. Du deltar också i en webbaserad informationsträff inför kursstart för att prova tekniken. Du behöver ha dator, stabilt internet, webbkamera och headset. Efter godkänt betyg i kursen erhålls ett kursintyg.

**Kurserna är kostnadsfria!**