

# Underhållsingenjör

Svensk industri och infrastruktur har ett stort behov av kvalificerade underhållsingenjörer för att hålla tillgångar och system i drift.

Den här utbildningen ger deltagaren möjlighet att arbeta med underhållsutveckling samt ha en direkt påverkan på driftsäkerhet, effektivitet och hållbarhet.

## SYFTE & MÅL

- Förstå underhållsverksamhetens olika delar
- Förstå sambandet mellan underhåll och produktion, säkerhet och kvalitet
- Förstå betydelsen av underhåll inom Asset Management
- Goda kunskaper inom underhållsstrategier och policyer, metoder och teknologier
- Förstå principerna för datadrivet underhåll
- Arbeta för att öka driftsäkerheten med analyser, förbättringsförslag och beslutsunderlag
- Delta i och leda förbättringsarbeten

## MÅLGRUPP

Utbildningen vänder sig till verksamma underhållsingenjörer som önskar fördjupa sina kunskaper inom underhåll och underhållsutveckling. Utbildningen ger deltagarna ett ingenjörsmässigt synsätt på underhåll med kunskap och färdigheter i hur man kan bedriva underhållet på ett framgångsrikt sätt. Efter utbildningen kommer deltagaren vara en nyckelperson i utvecklingen av underhållsverksamheten tillsammans med tekniker och ledare.

Utbildningen grundar sig på EFNMS kvalifikationer för underhållsingenjörer. Kvalifikationerna kan läsas i sin helhet [här](#).

## PEDAGOGIK & GENOMFÖRANDE

Utbildningen genomförs som en 12 dagar lång klassrumsutbildning uppdelad på fyra block. Vi varvar föreläsningar med diskussioner, grupparbeten och praktiska övningar. Uppgifterna finns tillgängligt på vår digitala lärportal. Där har du möjlighet att förbereda dig innan du kommer till utbildningen samt ta del av materialet efteråt för fördjupande studier, allt för att du ska kunna ta ansvar för ditt eget lärande så att det blir så bra och personligt som möjligt.

## INNEHÅLL

- |                                            |                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------|
| • Underhållsterminologi enligt SS-EN 13306 | • Datadrivet UH                    |
| • Moderna underhållsteorier och begrepp    | • Underhållsdokumentation          |
| • Fel och felutveckling                    | • Informationssystem för underhåll |
| • Felsökningsmetoder, RCA                  | • Smart maintenance, industri 4.0  |
| • Riskanalyser och RCM                     | • Reservdelshantering och förråd   |
| • Planering och schemaläggning             | • Inköp och avtal                  |
|                                            | • Asset management                 |



12 dagar uppdelad på fyra block



Klassrum



Utbildningen går att boka på [idhammar.se](https://idhammar.se)



Utbildningen går att anpassa efter ert företag och behov

## INTYG & CERTIFIERING

Efter genomförd utbildning får du ett kursintyg. Kraven för att erhålla intyget framgår av våra allmänna villkor. Utbildningen är designad för att motsvara EFNMS kravspecifikation för European Maintenance Engineers and Supervisors (EQF level 6).

## DELTAGARE

Är kursen rätt för dig?

Våra deltagare arbetar ofta som underhållsingenjör, driftingenjör, processingenjör, planeringsingenjör, dokumentationsingenjör, kvalitetsingenjör eller som planerare/underhållssamordnare.

## EFNMS

Tekniker Qualifications - EQF Level 5  
Ingenjörer Qualifications - EQF Level 6  
Ledare Qualifications - EQF Level 7



BOKA HÄR



Gårdsvägen 6  
169 70 Solna

08 - 710 48 00

[info@idhammar.se](mailto:info@idhammar.se)  
[@idhammar](https://www.idhammar.se)



# Innehåll

---

## BLOCK 1 FÖRDJUPA DIN EXPERTIS INOM UNDERHÅLL

Stärk din yrkesroll genom att fördjupa dina kunskaper inom underhållsstrategi och optimering:

- Underhållspyramiden – en strukturerad väg mot effektivt underhåll
- Underhållsaktiviteter och terminologi (SS-EN 13306)
- Fel och felutvecklingsteorier – hur identifiera rätt underhållsåtgärd?
- Ansvarsfördelning och samverkan mellan produktion och underhåll
- Planering och schemaläggning för maximal driftsäkerhet
- Underhållshandboken – ditt strategiska arbetsverktyg

## BLOCK 2 MAXIMERA DRIFTSÄKERHET OCH RISKHANTERING

Optimera din arbetsprocess genom att behärska nyckeltal och avancerade analyser:

- Nyckeltal för underhåll – koppling till SS-EN 15341
- Driftsäkerhet och tillförlitlighet – säkra en stabil och kostnadseffektiv drift
- Kritikalitetsanalyser och riskbedömning – strategier för förebyggande underhåll
- RCM och felsökningsmetoder – identifiera och eliminera risker
- RCA – projektledning och implementering av rotorsaksanalyser

## BLOCK 3 HÅLLBART UNDERHÅLL - EKONOMI OCH RESURSHANTERING

Lär dig att skapa ekonomiskt hållbara underhållsstrategier och effektiv resursanvändning:

- Underhållsekonomi och investeringskalkylering
- LCC/LCP som verktyg för livscykelkostnadsberäkningar
- Förråd och reservdelshantering – optimera lagerhållning och minimera stillestånd
- Inköp och leverantörshantering – skapa långsiktigt värde
- Ständiga förbättringar och förbättringsgrupper – håll verksamheten i framkant
- Underhållsavtal och standarder – juridiska och praktiska aspekter
- Asset Management – strategier för optimering av anläggningstillgångar

## BLOCK 4 FRAMTIDENS UNDERHÅLL - DIGITALISERING OCH AI

Håll dig uppdaterad med de senaste trenderna inom digitaliserat underhåll:

- Digitaliserat underhåll – skapa mer effektiva arbetsprocesser
- Dataanalys och beslutsfattande – förvandla data till strategiska insikter
- Prediktivt underhåll och AI-baserade verktyg – framtidens underhållsteknik
- Framtidens underhåll och utvecklingstrender – ligga steget före i branschen



Gårdsvägen 6  
169 70 Solna

08 - 710 48 00

info@idhammar.se  
@idhammar

