

Hva skal jeg utdanne meg til?



Norsk Industri

INDUSTRIMEKANIKERFAGET

Arbeidsoppgaver

En industrimekaniker er en allsidig montør og reparatør. Industrimekanikeren driver med tilvirkning av maskindeler, montering, vedlikehold og reparasjon. Arbeidet kan være knyttet både til produksjonsutstyr og til produkter som ledd i produktservice. I industrimekanikerfaget inngår bl.a. å tolke tegninger, spesielt sammenstillingstegninger, å bruke alle typer håndverktøy ved montering og demontering av maskinelementer, å varme opp og nedkjøle ved montering og demontering av maskinelementer, å bruke verktøymaskiner for produksjon og tilpassing av maskinelementer, å sveise for å reparere, å lage pakninger av ulike materialer, både faste og flytende, dessuten elektrisk fra- og tilkobling ved reparasjons- og vedlikeholdsarbeid etter gjeldende forskrifter for slikt arbeid, å bruke ulike festemetoder og skrueforbindelser osv. Industrimekanikeren skal kunne arbeide med automatisert produksjon, mestre pneumatikk og hydraulikk og bruke oljer og smøreutstyr riktig. Han/hun skal også ta hensyn til helse, miljø og sikkerhet i alt arbeid og vurdere kvaliteten av eget arbeid mot de krav som er stilt, og rapportere avvik.

Tilleggsutdanning med sertifikat som kranfører og/eller truckfører er vanlig for en industrimekaniker.

Personlige egenskaper

En industrimekaniker bør ha håndlag. Fagets krav til kunnskaper og ferdigheter er knyttet til kvalitetssikring, tegning, maskin- og prosessforståelse, materialteknologi og digitale ferdigheter. En industrimekaniker skal kunne se sin arbeidsprosess i sammenheng med de arbeidsordene som blir gitt, og kunne tolke disse i forhold til nasjonale og internasjonale standarder og produktkrav. Arbeidet må kunne utføres innenfor gitte rammer for bruk av tid og penger og etter vedlikeholdsplaner for de produksjonsprosessene som inngår i bedriftens virke. En industrimekaniker kommuniserer ofte med både ingeniører og fagoperatører i bedriften.

Utdanning og kompetanse

For å bli industrimekaniker skal du ha gjennomført Vg1 teknikk og industriell produksjon, Vg2 produksjons- og industriteknikk og to års læretid i godkjent lærebedrift i faget. Utdanningen omfatter bl.a. å kunne lese og arbeide etter tegninger, sveise, lodde og lime samt frese, dreie, bore og overflatebehandle stål og andre metaller. Industrimekanikeren skal kunne demontere, sette sammen og modifisere konstruksjoner og feilsøke og slitasjemåle maskinelementer som ledd i å rette opp maskiner og utstyr. Industrimekanikeren skal også kunne styre, overvåke og foreta nødvendig kontroll og justering av produksjonsprosesser og -maskiner. Videre skal han/hun kunne lese og anvende ulike skjemaer for elektriske, pneumatiske og hydrauliske styresystemer og bruke digitale verktøy for å tegne mekaniske deler og elektriske, pneumatiske og hydrauliske skjemaer.

Utdanningen avsluttes med en praktisk fagprøve.

Etter- og videreutdanning

Tilleggsutdanning med sertifikat som kranfører og/eller truckfører er vanlig for en industrimekaniker.

Industrimekanikeren kan videreutdanne seg ved å ta teknisk fagskole og/eller forkurs og ingeniørutdanning