

Automationstekniker

Arbete

När produktionen i industrin blir alltmer automatiserad med automatiskt styrda anläggningar och industrirobotar behövs det tekniker som kan underhålla och reparera dessa.

Som automationstekniker monterar, ställer in, reparerar och sköter du utrustning för automatisk styrning av olika industriprocesser och maskinanläggningar. Det är ett brett yrke och arbetsuppgifterna skiftar beroende på vilken verksamhet du arbetar inom.

Automationstekniker är en sammanfattande benämning. Det är vanligt att du kallas **styr- och reglertekniker**. Om du jobbar i en processindustri kallas du ofta **instrumenttekniker** eller **processtekniker**. Du kan också vara anställd som **underhållstekniker** eller som **servicetekniker** inom verkstadsindustrin.



Du kan arbeta med att installera, ställa in och köra igång automatiska anläggningar och programmera de anläggningar som är datorstyrda. Anläggningarna kan vara elektroniskt styrda, pneumatiska (styrda med tryckluft), hydrauliska (styrda med hjälp av vätskesystem), mekaniska eller en kombination av dessa.

Du kontrollerar apparater och anläggningar och gör förebyggande underhåll. Du ser över anläggningarna och gör mätningar, smörjer, byter ut slitna delar och gör de justeringar som behövs. När du ska reparera anläggningar som inte fungerar består mycket av arbetet att försöka lokalisera felet. Du använder mätinstrument för att göra elmätningar i kraft- och signalsystem och testprogram för att söka fel i de program som styr processen eller maskinen. Ibland är maskinerna eller anläggningarna uppkopplade i nätverk och du kan göra mycket av felsökningen via din uppkopplade dator redan innan du kommer ut i anläggningen.

När du lokaliserat felet byter du ut eller reparerar de defekta delarna, gör justeringar, också i programmen, och kontrollerar att utrustningen fungerar igen

Automationsteknikern kan också ha utvecklingsuppgifter och ta fram nya tekniska lösningar. Det kan gälla förbättring av befintliga anläggningar eller utveckling av nya anläggningar. Då ingår du ofta i en projektgrupp tillsammans med bland annat ingenjörer.

Automationstekniker arbetar också hos företag som tillverkar automatiserade anläggningar eller robotar och sköter installation och service hos kunder eller hos serviceföretag som sköter servicen av anläggningarna. Då är kontakten med kunder en viktig del av arbetet. En hel del resor ingår i sådana arbeten och du bör ha körkort.

Det är viktigt med språkkunskaper eftersom beskrivningar, anvisningar och handböcker vanligtvis är skrivna på olika språk. Vanligtvis svenska och engelska.