

FUNCTIECONTEXT

De functie van technisch specialist E&I komt voor in de technische dienst of engineeringafdeling van een kleinere of middelgrote resp. grote onderneming. Een deel van de installaties is in hoge mate geautomatiseerd (w.o. PLC besturingen) en wordt door de productie bestuurd en bewaakt vanuit een regel-/controlekamer. Een aantal processen vindt plaats in minder geautomatiseerde werkomgeving waarbij gebruikgemaakt wordt van meer conventionele meet- en regelsystemen. De bijdrage van de technische specialist is gericht op het preventief en correctief onderhoud van de productie- en verpakkingmachines/lijnen en utiliteitsvoorzieningen, het onderzoeken van problemen van technische aard en (veelal i.s.m. bijvoorbeeld proces- of automation engineers) het (mede) uitwerken en implementeren van (delen van) nieuwe/gewijzigde procesbesturingssystemen. Het bedrijfsbureau is belast met de voorbereiding van planmatig onderhoud, bedrijfsstops en werkopdrachten boven een bepaalde omvang. Engineering is verantwoordelijk voor de technische specificaties van (nieuwe/gewijzigde) installaties.

POSITIE IN DE ORGANISATIE

Rapporteert aan

hoofd technische dienst of technical manager

Geeft leiding aan

1-2 tijdelijk toegevoegde (in- of externe) E&I monteurs (vaktechnisch/functioneel)

FUNCTIEDOEL

Onderhouden en uitbreiden van bestaande installaties op het gebied van elektronica en meet- en regeltechniek en uitwerken en implementeren en van nieuwe (delen van) procesbesturingssystemen, overeenkomstig gestelde specificaties en voorschriften.

RESULTAATVERWACHTING/FUNCTIONELE ACTIVITEITEN

Resultaatgebieden	Kernactiviteiten	Resultaatcriteria
Functionerende meet- en regel/besturingssystemen	<ul style="list-style-type: none"> - lokaliseren en diagnosticeren van storingen i.c. storingsoorzaken in meet- en regelsystemen (a.d.h.v. ontvangen meldingen en gebruikmakend van test- en meetapparatuur - uitvoeren van 'noodreparaties' i.o.m. leidinggevende en productieleiding - uitvoeren van inspecties, correctief onderhoud voortvloeiend uit inspecties en meer omvangrijke (geplande) reparaties o.b.v. voorbereide opdrachten - in bedrijf nemen en overdragen van apparatuur/installatie aan productie 	<ul style="list-style-type: none"> - correcte diagnose van storingen/ storingsoorzaken - juistheid van urgentiebepaling m.b.t. het verhelpen van storingen - snelheid en degelijkheid van de oplossing - tevredenheid van opdrachtgevers
Uitgewerkte en geïmplementeerde (delen van) procesbesturingssystemen	<ul style="list-style-type: none"> - bespreken van procesontwerp, regelstrategieën van processen in installatie met opdrachtgevers/engineers, a.d.h.v. procesontwerpen, procesgegevens, e.d. - verzamelen en bestuderen van (aanvullende) gegevens en oriënteren ter plekke, vaststellen van benodigde techniek, te gebruiken apparatuur en hulpmiddelen - uitwerken van (delen van) procesontwerpeisen in besturingssystemen, maken van berekeningen en bespreken van ontwerp en alternatieven met opdrachtgevers/engineers - na goedkeuring van het ontwerp mede voorbereiden van de bouw, begeleiden en instrueren van eigen monteurs en/of monteurs van installatiebedrijven bij het bouwen, installeren, testen en implementeren van programma's, systemen en apparatuur; oplossen van problemen tijdens de bouw - testen/afregelen van de geïnstalleerde programma-tuur/apparatuur in samenhang met productie-installaties, bestaande programma's en systemen, - invoeren van proces, recept en andere parameters in het systeem, beproeven van besturingsapparatuur/-programma 	<ul style="list-style-type: none"> - inzicht in juistheid van de uitgangspunten en programma van eisen - mate van motivering van gemaakte keuzes - doeltreffendheid van de uitwerkingen en testen inzake het voldoen aan programma van eisen - doeltreffendheid van de samenwerking tijdens de bouw - tijdige oplevering van systemen - mate waarin aan programma van eisen wordt voldaan - snelheid waarin afwijkingen zijn verholpen - tijdige oplevering en volledigheid van bescheiden t.b.v. uitwerking, implementatie, oplevering en onderhoud - tevredenheid van opdrachtgevers

Resultaatgebieden	Kernactiviteiten	Resultaatcriteria
	tuur, e.d. in praktijkomstandigheden, bespreken van bevindingen met opdrachtgevers/engineers, e.d. - opsporen en verhelpen van eventuele onvolkomenheden, storingen e.d. en overdragen van (delen van) apparatuur aan de gebruikersorganisatie	
Vastgelegde en verstrekte informatie	- opstellen en aanpassen van systeem- en programmadocumentatie, specificaties, e.d. - opstellen/aanpassen van gebruikersinstructies, procedures, e.d. en geven van informatie/instructie aan gebruikers - deelnemen aan het afdelingsoverleg en werkgroepen en doen en motiveren van voorstellen in deze, vanuit het eigen werkveld - registreren van uitgevoerde werkzaamheden, urenverantwoording, toelichten van bevindingen en bijzonderheden	- juistheid, volledigheid en tijdige beschikbaarheid van gegevens en (technische) documentatie - bruikbaarheid en doeltreffendheid van verbetervoorstellen - mate van onderbouwing van keuzen/voorstellen
Vaktechnische aansturing	- instrueren van aan hem toegewezen monteurs (ook van derden) bij de bouw-/installatie-/testwerkzaamheden en meer complexe storingen - treffen van maatregelen voor en toezien op een juiste opdrachtuitvoering	- wijze van taakuitoefening door de tijdelijk toegevoegde medewerkers - mate van handhaving van vaknormen - tijdige beschikbaarheid van resultaat
Verantwoord functioneren	- toezien op en naleven van de HACCP-, bedrijfs- en veiligheidsvoorschriften	- mate waarin de voorschriften worden nageleefd

WERKGERELATEERDE BEZWAREN

- Eenzijdige houding en belasting van oog en rugspieren van beeldschermwerk en testwerk.
- Hinder van warmte en lawaai bij verblijf in productieruimten.
- Kans op letsel bij verblijf in productieruimten.

Het functieniveau volgens ORBA[®] is gebaseerd op de rubrieken: Functiecontext, Positie in de organisatie, Functiedoel, Resultaatverwachting/Functionele activiteiten en Werkgerelateerde bezwaren.