Kerntaken en werkprocessen met resultaten

• B1-K1: Ontwerpt producten of systemen

- W1 Verzamelt en verwerkt ontwerpgegevens
 - Ontwerpgegevens zijn beschikbaar en afgestemd met de opdrachtgever
- W2 Werkt ontwerpen uit
 - Een helder en volledig opgesteld functioneel (deel)ontwerp van (producten, systemen en/of installaties) waaruit blijkt dat alle beschikbare informatie is verwerkt, waarbij rekening is gehouden met de functionele (on)mogelijkheden, de behoeftes van de organisatie
- o W3 Kiest (duurzame) materialen en onderdelen
 - Materiaal- en onderdelenlijsten zijn gereed en besproken met opdrachtgever en leidinggevende
- o W4 Maakt een kostenberekening
 - Kostengegevens voor de offerte en afspraken betreffende realisatie zijn vastgelegd

B1-K2: Begeleidt werk

- W1 Begeleidt het werkproces
 - De werkuitvoering verloopt goed en afwijkingen op de planning zijn afgestemd met betrokkenen
- o W2 Bewaakt begroting
 - De financiële voortgang en urenbesteding van het werk is gerapporteerd
 - Meer- en minderwerk en voorstellen om kosten te beheersen zijn vastgelegd
- W3 Voert kwaliteitscontroles uit
 - Kwaliteitscontroles hebben plaatsgevonden en de resultaten zijn geregistreerd

P1-K1: Bereidt werk voor

Crebo: 25898 - 2023

- W1 Verzamelt en verwerkt productiegegevens
 - Complete en juiste productiegegevens zijn tijdig beschikbaar
- W2 Maakt een tekening(pakket)
 - Tekeningpakketten zijn gemaakt
 - Alle benodigde gegevens voor productie van werkende applicatie, installatie of systeem zijn vastgelegd
- o W3 Plant mensen en middelen in
 - Planning van mensen, materialen en middelen is beschikbaar

P1-K2: Levert een product, installatie en/of systeem op

- W1 Levert een product, installatie en/of systeem op
 - Een aan de opdrachtgever/projectleider opgeleverd product, installatie of systeem
- W2 Doet verbetervoorstellen voor een product, installatie en/of systeem
 - Eventuele incidenten (vragen, verzoeken, verstoringen) zijn geregistreerd
 - De uitkomsten van een acceptatietest zijn geregistreerd met eventuele vervolgacties
 - Een op prioriteit gesorteerd overzicht van mogelijke aanpassingen en verbeteringen is vastgelegd met onderbouwing en waar nodig bijgewerkte documentatie
- W3 Evalueert een opgeleverd product, installatie en/of systeem
 - Het proces en product, installatie of systeem zijn geëvalueerd samen met de betrokkenen partijen en schriftelijk vastgelegd
 - De content is op juistheid, bruikbaarheid en volledigheid getoetst en de documentatie m.b.t. de in beheer zijnde (deel)producten is gearchiveerd
- W4 Stelt procedures op t.b.v. gebruik en onderhoud van een product, installatie of systeem
 - Procedures en instructies voor (onderdelen van) het (gehele) product, installatie of systeem zijn actueel, correct en helder omschreven en de collega's en gebruikers zijn op tijd en volledig geïnformeerd

Opleiding: Technicus Engineering

Crebo: 25898 - 2023

Vaardigheden

Vakkennis

- O Heeft (actuele) kennis over besturingssystemen en –producten (zoals: internet of things, plc's en microcontrollers)
- 0 Heeft (actuele) kennis over het realiseren binnen ontwikkelomgevingen
- 0 Heeft (actuele) kennis over het realiseren van (database gestuurde) applicaties en media-uitingen
- 0 Heeft brede en specialistische kennis van domotica
- 0 Heeft brede kennis van actuele technische ontwikkelingen van de diverse platformen, apparaten, installaties en systemen
- Heeft brede kennis van besturingstechniek, zoals plc's en microcontrollers
- O Heeft brede kennis van communicatie- en besturingsprotocollen (internet of things)
- Heeft brede kennis van de (actuele) ontwikkelingen op werkgebieden zoals ICT, werktuigbouwkunde, elektrotechniek, installatietechniek en mechatronica
- Heeft brede kennis van de branche, producten en diensten van de organisatie (bedrijf)
- Heeft brede kennis van de materialen en middelen die bij het werk worden toegepast
- 0 Heeft brede kennis van diverse kwaliteits- en beschikbaarheidseisen
- Heeft brede kennis van duurzaamheidsthema's in eigen leef- en werkomgeving
- 0 Heeft brede kennis van duurzame thema's zoals: biodiversiteit, klimaatverandering, circulaire economie (keten/systeemdenken), bio based economy
- 0 Heeft brede kennis van gebruikelijke vaktermen binnen de branche
- 0 Heeft brede kennis van het gebruik en de toepassing van digitale informatie
- 0 Heeft brede kennis van het kwaliteitssysteem en de kwaliteitseisen van het eigen bedriif
- 0 Heeft brede kennis van ICT-applicaties die gebruikt worden in het besturen van producten, installaties en systemen (internet of things)
- 0 Heeft brede kennis van machine learning en dataveiligheid
- 0 Heeft brede kennis van nieuwe technologieën, ICT en zo nodig (CAD/CAM) computerprogramma's
- 0 Heeft brede kennis van ondersteunende digitale systemen voor het ontwerpen van producten, installaties en systemen
- 0 Heeft brede kennis van organisatie en bedrijfsculturen
- 0 Heeft brede kennis van People, Planet, Profit/Prosperity, de vier duurzaamheidsprincipes
- 0 Heeft brede kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen
- 0 Heeft brede kennis van robotica
- 0 Heeft brede kennis van thema duurzame energie
- 0 Heeft brede kennis van thema omgang met grondstoffen en materialen, afvoer afval, hergebruik
- 0 Heeft brede kennis van wettelijke regels en bedrijfsprocedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu
- Heeft brede vakkennis op werkgebieden zoals werktuigbouwkunde, elektrotechniek, installatietechniek of mechatronica
- 0 Heeft kennis van big data
- 0 Heeft kennis van de gevolgen van duurzaamheid en energietransitie voor het beroep
- O Heeft kennis van het bewerken en analyseren van bestanden ten behoeve van de dataverwerking (big data)
- 0 Heeft kennis van kwaliteitseisen van het (eigen) bedrijf
- 0 Heeft specialistische kennis van hardware, software, media en bestandsformaten

- 0 Kan (iteratieve) planningsmethodieken toepassen
- 0 Kan administratieve werkzaamheden verrichten
- 0 Kan CAD/CAM software hanteren in de beroepscontext
- Kan de projectvoortgang bewaken met inzicht in de technische (on)mogelijkheden

Niveau: 4

- 0 Kan digitale informatie lezen, interpreteren en toepassen in de beroepscontext
- 0 Kan duidelijk communiceren met alle betrokkenen
- 0 Kan duurzaamheidsproblematieken herkennen en benoemen
- 0 Kan duurzaamheidsproblemen herkennen en oplossen
- O Kan een kosten-batenanalyse en een risicoanalyses voor duurzaamheid maken
- 0 Kan Engelstalige instructies lezen
- 0 Kan goed communiceren met techneuten en bedrijfskundigen
- 0 Kan in een team zijn mening geven en verdedigen, overtuigen en omgaan met kritiek
- 0 Kan interdisciplinair samenwerken met samenwerkingspartners
- 0 Kan klant specifiek ontwerpen
- 0 Kan klantgericht communiceren
- 0 Kan moderne communicatie- en besturingsmiddelen hanteren
- 0 Kan moderne communicatiemiddelen hanteren
- 0 Kan presentatietechnieken toepassen
- 0 Kan prioriteit van wensen en verbeteringen bepalen
- 0 Kan producten optimaliseren
- 0 Kan projectmatig werken
- Kan relevante bedrijfsvoorschriften hanteren
- 0 Kan relevante normen, wet- en regelgeving hanteren
- 0 Kan technische tekeningen en schema's lezen
- 6 Kan technische werkzaamheden uitvoeren op gebieden zoals ICT, werktuigbouwkunde, elektrotechniek, installatietechniek of mechatronica
- 0 Kan technische werkzaamheden uitvoeren op gebieden zoals werktuigbouwkunde, elektrotechniek, installatietechniek of mechatronica
- 0 Kan tekeningen maken en aanpassen
- 0 Kan tekeningen maken en aanpassen met CAD-gerelateerde software (computer aided design)
- 0 Kan werken volgens vastgestelde testprotocollen

Gedragscompetenties

- 0 Aansturen
- 0 Analyseren
- 0 Beslissen en activiteiten initiëren
- 0 Formuleren en rapporteren
- 0 Instructies en procedures opvolgen
- 0 Kwaliteit leveren
- 0 Materialen en middelen inzetten
- 0 Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten
- 0 Overtuigen en beïnvloeden
- 0 Plannen en organiseren
- 0 Presenteren
- 0 Samenwerken en overleggen
- 0 Vakdeskundigheid toepassen