

- Volgt opleidingen
 - Wisselt ervaringen en informatie uit met collega's binnen en buiten de eigen organisatie
 - Verwerkt vakgerichte of vakspecifieke informatie en speelt hierop in
 - Werkt mee aan studiedagen, werkgroepen, colloquia en andere vormingsinitiatieven
- Zet sensibiliseringsacties op en geeft de technieken van het vak door (B160101 Id263-c)
 - Bouwt verder op reeds aanwezige kennis en vaardigheden
 - Geeft uitleg over de uitvoering en het doel van de opdrachten
 - Demonstreert de werking van uitrusting en materiaal en/of licht methodieken en technieken toe
 - Deelt complexe opdrachten op in stappen
 - Past taalgebruik aan de medewerkers aan
 - Ondersteunt de medewerker bij het inoefenen van vaardigheden
 - Beantwoordt vragen van de medewerker
- Informeert en adviseert de klant over het ontwerpen, het reproduceren en herstellen van metaalstukken en de voorwaarden voor realisatie van het werkstuk (B160101 Id17243-c)
 - Identificeert wensen en voorkeuren van klant/opdrachtgever
 - Adviseert de klant/opdrachtgever op basis van portfolio/fotoboek
 - Schat de haalbaarheid van de opdracht in
 - Kiest stijl en design in functie van klant/opdrachtgever
 - Maakt een schaalmodel, schets of prototype of stelt een tekening voor
 - Bespreekt het voorstel en past het aan waar nodig
 - Stelt materialen en toepassingen voor in functie van technische vereisten, noden en budget
 - Houdt rekening met bouwplaats en bouwvoorschriften, bereikbaarheid en geldende normen
 - Bepaalt de totale kostprijsstructuur (gereedschap, werkplaats en kantoor, marketing, grondstoffen, manuren...)
 - Houdt de klant/opdrachtgever op de hoogte tijdens productieproces
 - Evalueert de opdracht
- Ontwerpt nieuwe modellen of tekent nieuwe motieven (B160101 Id18621-c)
 - Neemt kennis van het globale idee en de beschrijving van een project en stelt indien nodig aanpassingen voor
 - Verzamelt relevante informatie
 - Organiseert en documenteert het onderzoek- en tekenwerk
 - Bedenkt, selecteert en probeert diverse opties uit en evalueert ze ten slotte in functie van idee, kostprijs en tijd
 - Vergewist zich ervan dat zijn interpretatie en visie overeenstemmen met die van de klant/opdrachtgever, stelt opties voor en houdt rekening met feedback
 - Bepaalt technieken, materialen, gereedschap en uitrusting voor de realisatie van het ontwerp, rekening houdend met hun beperkingen
 - Identificeert moeilijkheden en stelt oplossingen voor
 - Interpreteert aangeleverde werktekeningen, uitslagen en schetsen
 - Tekent werkstukken uit in technische plannen
 - Neemt nota van ideeën, ervaringen en waarnemingen en documenteert ze
- Kiest voor de geschikte uitrusting in functie van de persoonlijke veiligheid, die van anderen en van zijn omgeving (co 02065)
 - Zorgt voor regelmatig onderhoud van machines, hand- en meetgereedschappen

- Volgt de wettelijke veiligheidsvoorschriften (veiligheidsschoenen, handschoenen, en aangepaste kleding (leren schort), oog- en oorbescherming, stofmasker, veiligheidshelm...)
 - Verwijdert afval op een correcte manier volgens de geldende wetgeving
 - Organiseert een werkplek waar het veilig werken is en waar materialen, gereedschap en uitrusting veilig ondergebracht zijn
- Bereidt de elementen voor en traceert ze volgens de technische tekening/het werkplan of schets (B160101 Id2776-c)
 - Stelt productieprocédés op voor het maken van hedendaagse en historische decoratieve elementen
 - Gebruikt meet- en controle-instrumenten
 - Markeert lengtes, referentielijnen en centerlijnen
 - Gebruikt het materiaal op een efficiënte wijze
 - Past hef-en tiltechnieken toe
- Realiseert de onderdelen van het werkstuk (historische en hedendaagse decoratieve vormen) en monteert ze (B160101 Id16004-c)
 - Zet het werkkader uit in het atelier (montageopstelling, gebruik van mallen)
 - Smeedt de stukken volgens de werktekening of schets
 - Maakt gereedschap dat specifiek voor het werkstuk wordt gebruikt
 - Voert verspanende metaalbewerkingen uit (bijvoorbeeld zagen, boren, vijlen, tappen...)
 - Monteert de gesmede stukken door gebruik van aangepaste verbindingstechnieken (smeedtechnisch of lastechnisch) en past indien nodig hef- en tiltechnieken toe en gebruikt hijs- en transportmiddelen
- Stelt het smeedwerk samen (B160101 Id15164-c)
 - Gebruikt manueel en elektrisch gereedschap
 - Past smeedtechnische verbindingstechnieken toe (bijvoorbeeld pen/gatverbinding, klinken, afplaten, verkroppen, verzetten, half-om-half verbinding en vuurlasverbindingen...)
 - Past lastechnische verbindingprocessen toe (lassen, solderen) of andere verbindingstechnieken (verbinden met bouten, katten, lijmen)
 - Voert tussentijdse metingen en controles uit
 - Monteert onderdelen voorlopig (bijvoorbeeld door middel van hechtlassen of bouten)
 - Monteert onderdelen definitief met verbindingstechnieken (smeedtechnische, lastechnische en/of andere technieken)
 - Controleert tijdens de montage of alle onderdelen werden vastgezet
 - Controleert de gemonteerde elementen op visuele gebreken
- Werkt het werkstuk af (bijvoorbeeld afbramen, polijsten, aanbrengen van antiroest...) (B160101 Id16961-c)
 - Gebruikt manueel en elektrisch gereedschap
 - Slijpt en/of polijst de elementen
 - Voert specifieke afwerkingen en bewerkingen uit (bijvoorbeeld zandstralen, graveren,...)
 - Voert een aangepaste oppervlaktebehandeling uit op het werkstuk (corrosiebehandeling en/of esthetische behandeling)
 - Controleert of het product aan alle vereisten voldoet
 - Maakt het werkstuk klaar voor bescherming bij transport of stockage
 - Stockeert of transporteert het werkstuk

- Plaatst het werkstuk op de site (controle van evenwicht, afstellen...) (B160101 Id6247-c)
 - Raadpleegt en interpreteert technische bronnen correct (plannen, detailtekeningen)
 - Bedient hijsmaterieel
 - Gebruikt uitrusting voor veiligheid en bescherming op de site
 - Bepaalt en markeert assen, referentiepunten en horizontale en verticale peilen
 - Controleert de uitvoering (uitlijning, hoogte, stabiliteit, horizontaliteit, verticaliteit, binnen- en buitenwelflijn, aanzetlijn, tegenpeil)
 - Voert retouches uit en brengt eventueel beschermingsproducten aan
 - Reinigt het geplaatste werkstuk en de site

- Voert herstellingen uit op werkstukken (B160101 Id25778-c)
 - Documenteert de toestand waarin het werkstuk wordt gevonden en wint bij twijfel advies in (erfgoed)
 - Stelt de omvang vast van de interventie op het werkstuk
 - Stelt de oorzaken vast van schade, slijtage, verwerking
 - Bestudeert en interpreteert plannen, tekeningen, schema's indien voorhanden
 - Selecteert de meest geschikte technieken, materialen en gereedschap voor de uitvoering van onderhoud, herstel... waaronder bijvoorbeeld het gebruik van de oorspronkelijke technieken
 - Demonteert het werkstuk
 - Herstelt het werkstuk
 - Brengt klant/opdrachtgever op de hoogte van alle belangrijke informatie ter voorkoming van schade, slijtage, en verwerking
 - Evalueert succes van de interventie

2.2 DESCRIPTORELEMENTEN

Kennis

- Basiskennis van kunstgeschiedenis en smeedstijlen
- Basiskennis van elektriciteit
- Basiskennis van geometrie
- Basiskennis van giettechnieken
- Basiskennis van innovatieve productiemethoden

- Kennis van aftekentechnieken
- Kennis van metaaleigenschappen en staalsoorten
- Kennis van koude vervormingstechnieken
- Kennis van warme vervormingstechnieken
- Kennis van verspaningstechnieken
- Kennis van de relevante regelgeving rond veiligheid en bescherming op het werk
- Kennis van het productieproces van decoratieve elementen
- Kennis van methoden om gespecialiseerd gereedschap te maken
- Kennis van siertekenen
- Kennis over de werkplek en het onderhoud ervan
- Kennis van gereedschap en diens onderhoudsmethoden
- Kennis van corrosiebestrijding

- Kennis van de voorbereiding van het materiaal (afschroten, berekenen, traceren,...)
- Kennis van ergonomisch werken
- Grondige kennis van verbindingstechnieken
- Grondige kennis over het smidsevuur en de onderhoudsmethoden ervan
- Grondige kennis van diverse smeedtechnieken
- Grondige kennis van afwerkingstechnieken (beschermingslagen, slijpen,...)

Cognitieve vaardigheden

- Het kunnen informeren en adviseren van de klant over de realisatie van het werkstuk in al zijn aspecten
- Het kunnen evalueren van zijn eigen werkzaamheden gedurende het hele werkproces
- Het kunnen ontwerpen van nieuwe modellen of tekenen van nieuwe motieven
- Het kunnen verzamelen van relevante informatie over het werkstuk, de metaalsoort, ...
- Het kunnen afstemmen van de eigen visie met die van de klant
- Het kunnen bepalen van de technieken, materialen, gereedschap en machines
- Het kunnen lezen en interpreteren van werkdocumenten, tekeningen en plannen en deze gegevens vertalen naar de eigen werkzaamheden
- Het kunnen controleren en uitvoeren van de werkopdracht volgens de planning, werktekeningen en plannen
- Het kunnen tekenen van een uitvoerbaar ontwerp (met aandacht voor perspectief en dieptewerking)
- Het kunnen naleven van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften
- Het kunnen inrichten van een werkplaats
- Het kunnen opstellen van productieprocedures
- Het kunnen bepalen en markeren van assen, referentiepunten,...
- Het kunnen informeren en adviseren van de klant in verband met onderhoud

Probleemoplossende vaardigheden

- Het (visueel) kunnen identificeren van afwijkingen en gebreken aan de grondstoffen en eindproducten
- Het kunnen aanreiken van oplossingen voor vastgestelde problemen
- Het gepast kunnen reageren op vastgestelde problemen met betrekking tot kwaliteit, veiligheid, milieu, proces en ambachtelijke techniek rekening houdend met de voorschriften en procedures
- Het kunnen bijsturen van de werkopdracht bij onvoorziene omstandigheden
- Het kunnen oplossen van eenvoudige problemen aan de omgeving of het product bij de plaatsing
- Het kunnen aanpassen van de eigen werkplanning, rekening houdend met de omstandigheden
- Het kunnen anticiperen op de vraag van de klant/opdrachtgever

Motorische vaardigheden

- Het kunnen uitvoeren van basisonderhoud

- Het kunnen (de)monteren van werkstukken
- Het kunnen uitvoeren van metingen en controles
- Het kunnen hanteren van handgereedschap
- Het kunnen maken van een goed vuur
- Het kunnen maken van gereedschap
- Het kunnen bedienen van relevante machines en gereedschap
- Het accuraat en nauwkeurig kunnen uitvoeren van smeedtechnieken
- Het accuraat en nauwkeurig kunnen uitvoeren van verbindingstechnieken
- Het accuraat en nauwkeurig kunnen uitvoeren van verspaningstechnieken
- Het accuraat en nauwkeurig kunnen uitvoeren van koude en warme vervormingstechnieken
- Het kunnen reinigen van de site en het werkstuk
- Het correct kunnen afvoeren van afval

Omgevingscontext

- De beroepsbeoefenaar moet flexibel zijn in werkuren en -dagen
- Het dragen van een beroepsoutfit (werkoverall, laarzen, ...) is vereist
- Dit beroep wordt uitgeoefend in een smidse en omvat specifieke werkomstandigheden
- Dit beroep wordt alleen of in teamverband uitgeoefend, al dan niet in een onderneming
- De opdrachten worden afgebakend in de tijd, wat deadlines met zich meebrengt; resultaatgerichtheid, stressbestendigheid en doorzettingsvermogen zijn belangrijke eigenschappen

Handelingscontext

- De siersmid/kunstmid moet oog hebben voor esthetiek
- De beroepsbeoefenaar moet op constructieve en professionele wijze informatie uitwisselen met klant/opdrachtgevers, collega's en derden
- De siersmid/kunstmid moet uiterst nauwkeurig en zeer geconcentreerd te werk gaan
- De beroepsbeoefenaar moet machines, gereedschappen en materialen zorgvuldig en nauwkeurig gebruiken
- Het beroep kan samenwerken in teamverband inhouden
- De siersmid/kunstmid moet kwaliteitsvol en klantgericht handelen in alle omstandigheden
- De siersmid/kunstmid moet de veiligheidsvoorschriften op de werkvloer en het arbeidsreglement respecteren
- De beroepsuitoefening vereist het hanteren van lasten en langdurig rechtstaan. Ergonomisch verantwoord werken is dus verplicht.
- Het beroep kan gevaarlijke situaties inhouden

Autonomie

Is zelfstandig in

- het uitvoeren van de eigen werkzaamheden (voorbereiden, bewerken, afwerken, plaatsen en controleren)

Is gebonden aan

- veiligheids- en milieuvoorschriften

Doet beroep op

- een bevoegd persoon voor de werkopdracht, gegevens, planning, leveringen, melden van problemen en gevaarlijke situaties en bijkomende instructies.

Verantwoordelijkheid

- Een opgebouwde deskundigheid
- Het informeren en adviseren van de klant over het ontwerpen, het reproduceren en herstellen van metaalstukken en de voorwaarden voor realisatie van het werkstuk
- Het ontwerpen van nieuwe modellen of tekenen nieuwe motieven
- Het kiezen voor de geschikte uitrusting in functie van de persoonlijke veiligheid, die van anderen en zijn omgeving
- Het voorbereiden en traceren van de elementen volgens de technische tekening/het werkplan of schets
- Het realiseren en monteren van de onderdelen van het werkstuk (installaties, historische en hedendaagse decoratieve vormen)
- Het samenstellen van het smeedwerk
- Het afwerken van het werkstuk (bijvoorbeeld afbramen, polijsten, aanbrengen van antiroest,...)
- Het plaatsen van het werkstuk op de site (controle van evenwicht, afstellen,...)
- Het uitvoeren van herstellingen op werkstukken

2.3 ATTESTEN

Wettelijke Attesten

Geen

Vereiste Attesten

Geen

Instapvoorwaarden

Geen