

Aanvraag tot stage, bachelorproef

Type aanvraag (stage/bachelorproef/thesis)	Stage/ Bachelorproef
Naam aanvrager (= begeleider)	Ben Deventer
Direct leidinggevende	Louis Philippe Pyncket
Shop	Plant Maintenance Engineering
Minimum benodigde periode [weken]	5
Studierichting bij voorkeur	3D Modelleren/ Electro mechanica/Ontwerp- en productietechnologie

3D Printing

Omschrijving van de opdracht

Stage:

3D afdeling ondersteunt de plant met allerhande 3d geprinte handtools, jigs en fixtures, en montage hulpen. Tijdens de stage leer je met verschillende type printers werken: FDM, DLP/SLA en MJF. Hiervoor gebruik je specifieke slicing en nesting software. Het uittekenen van 3D modellen gebeurt bij voorkeur in Catia. Solid works is een alternatief. Om te overleggen met onze klanten beschik je over de nodige sociale skills en vakkennis.

Bachelorproef:

- Uitwerken van verbeteringen en hierbij het volledige proces doorlopen:
 - o Gesprek voeren met de klant en de noodzaak begrijpen
 - o Analyse uitvoeren van de bestaande situatie
 - o Verbeteringen uitwerken en voorstellen
 - o Juiste techniek en materialen gebruiken om tot een resultaat te komen
 - o Verbetering implementeren
 - o Project documenteren
 - o Best practice sharing met andere afdelingen of sites
- Analyse uitvoeren op huidige gebruikte technieken en materialen, opstellen van materiaal matrix. Toegespitst op verschil in densiteit en gebruikte infill.

Doelstelling van de opdracht

Stage:

Meewerken in de 3D afdeling bij dagelijkse onderhouds-, print en administratieve taken, tekenen van 3D modellen en overleggen met klanten.

Bachelorproef:

Volledig uitwerken van één of enkele project(en).

Vereiste (voor)kennis/interesse

- Voorkennis van 3D printen: gebruik printers en slicing software.
- Tekenen van 3D modellen in bij voorkeur Catia. Solidworks is een alternatief.
- Technisch inzicht in industriële installaties.
- Sociaal vaardig.