



# Project Plan

# Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	1
Het bedrijf	<b>2</b>
De opdracht	<b>3</b>
Opdrachtomschrijving	3
Doelen van de opdracht	3
Analyse van de opdracht	3
Eisen van de opdracht	3
Design challenge	3
Hoofdvraag	3
Onderzoeksvragen	3
Scope	4
Moscow Tabel	4

## Het bedrijf

Additive Industries is een 3D-metaalprinter fabrikant voor hoogwaardige metalen onderdelen. Het biedt een systeem dat specifiek gericht is op hoogwaardige en veeleisende industriële markten. Met toonaangevend bouwvolume, robuustheid en productiviteit herdefinieert Additive Industries de business case voor lucht- en ruimtevaart, automotive, energie en hightech apparatuur. Additive Industries heeft zijn hoofdkantoor in Nederland en heeft demo- en servicecentra in de VS, het VK en Singapore en is een wereldwijde, belangrijke speler in metaal druksystemen met een groot volume.

Additive Industries, opgericht in 2012 in de "Brainport Eco Structure" rond Eindhoven, is 's werelds eerste toegewijde fabrikant van apparatuur voor industriële metalen additief productiesystemen. Voortbouwend op het hightech systeem-, optica- en elektronica-erfgoed van deze regio, hebben oprichters Jonas Wintermans en Daan Kersten een bedrijf van getalenteerde professionals opgericht die zich inzetten voor het industrialiseren van 3D-printen met behulp van 'open innovatie'-principes om te profiteren van bewezen technologie. Door de klant centraal te stellen in alles wat we doen, stellen we hen in staat om hun ontwerpen, productprestaties en businesscases te verbeteren voor de beste concurrentiepositie in hun markt. Additive Industries heeft gerenommeerde klanten zoals Formule 1 Team Alfa Romeo Racing ORLEN, ArcelorMittal, K3D, de Volkswagen Group en nog veel meer.

# De opdracht

## Opdrachtomschrijving

Een planning applicatie ontwikkelen voor print-operators om zo de status van de 3D-printer beter in de gaten te houden en meteen op errors in te kunnen springen.

## Doelen van de opdracht

Door middel van een planning applicatie een print-operator gemakkelijker de status van de printer in de gaten laten houden. Hierdoor kunnen errors sneller verholpen worden en is de kans op tijdsverlies geminimaliseerd.

## Analyse van de opdracht

### Eisen van de opdracht

- Een agendafunctie waar geplande prints staan.
- Een duidelijke UI waar de status van verschillende printers te zien is.
- Onderzoeksvragen en tussenproducten.

### Design challenge

Design en realiseer een concept waardoor print-operators efficiënt kunnen checken wat de status van een printer is vanaf een device, zodat ze actueel kunnen inspringen mocht er iets fout gaan.

## Hoofdvraag

Wat voor applicatie concept helpt de print-operator het beste de status van de printer in te zien?

### Onderzoeksvragen

- Hoe kan UI design gebruikt worden om de status duidelijk zichtbaar te maken voor de gebruiker?
- Hoe kan een error melding worden gemeld aan een print-operator?
- Op welke devices moet de status gechecked kunnen worden?
- Welke trends zijn er op het gebied van 3D-printen?

## Scope

Het ontwikkelen van een planning concept en een clickable prototype hiervan maken. Hierbij hoort ook het gebruikerstesten van dit concept. De allesomvattende app waarin dit verwerkt wordt, valt buiten de scope.

## Moscow Tabel

<i>Must have</i>	<i>Should have</i>	<i>Could have</i>	<i>Won't have</i>
Error Handling	User Friendly UI	Matchmaking system with empty printers	System for external customers
Planning	Calculating due date of job	Different Calendar views?	
New Job aanmaken	Reschedule job to other printers	Freemium payment method	
Calendar / List view of planning	Backlog of Print jobs	Continues printing capability (Octoprint)	
Printer linken aan systeem	MES System ready	Toegang tot printer core operating (stop zetten)	