

# Calculatieprogramma inkoop-maakdelen asperge oogstmachine

**3e jaar stage HBO - 40 uur/week - locatie: Heeze - aanvang asap.**

Is het je droom om bij een hightech startup een uitdagende opdracht te doen? Kun je mee in het tempo van een snelgroeïende onderneming? Dan bieden wij je een perfecte kans op een mooie stageopdracht.

## Achtergrondinformatie over de opdracht

Cerescon ontwikkelt de eerste automatische selectieve asperge oogstmachine voor witte asperges ter wereld. De machine detecteert asperges ondergronds, geeft de coördinaten door aan een steekrobot die vervolgens de asperge vanaf de bovenkant van het bed steekt, het zand uitschudt en de asperge aflegt op een transportband. Hierna wordt het zandbed hersteld om kromgroeiën van nieuwe asperges te voorkomen.

Sinds Cerescon het eerste prototype heeft gepresenteerd hebben we diverse prestigieuze prijzen gewonnen. De eerste machine is verkocht en Cerescon staat voor de opdracht om de marktintroductie per land op te gaan zetten.

Cerescon wil een zogenaamd kop-staart bedrijf worden: ontwikkeling, marketing, sales en after sales houden we in huis en de productie brengen we onder bij maakbedrijven in de regio.

## Omschrijving opdracht

Aan jou de taak om een solide calculatieprogramma voor inkoop-maakdelen te definiëren en te implementeren. Welke elementen zijn er nodig om een goede inkooprijvooralculatie te kunnen maken? Wat zou Cerescon kunnen met informatie uit oude bestelopdrachten voor een betrouwbare voorcalculatie? Op welke manier kunnen ontwerpers/ constructeurs een idee krijgen van de maakkosten van hun productontwerp? Is het uitbesteden van assemblage-werkzaamheden verstandiger dan het zelf uitvoeren van deze werkzaamheden? Welke criteria spelen daarbij een rol en kunnen leiden tot een verantwoord inkoopbeleid.

## Je taken

- Definiëren van de elementen die van belang zijn voor het berekenen van de inkooprij van maakonderdelen, gebruik makend van de aanwezige inkoopoffertes, inkoopopdrachten, facturen en constructietekeningen.
- Het uitwerken/ bedenken van een calculatiemethode om de inkooprijen van de maakonderdelen nauwkeurig in te kunnen schatten. Het resultaat van de Cerescon voorcalculatie zou vrij goed overeen moeten komen met de offerteprijen van de leveranciers.
- Ontwikkelen van een tool waarmee de inkooprij van maakonderdelen met de data uit SolidWorks relatief snel berekend kan worden om constructeurs te kunnen ondersteunen in hun beslissingen.
- Onderzoeken en definiëren van elementen die van belang zijn voor het assembleren van deelsystemen en complete constructiesystemen om een inkoopbeleid te kunnen gaan ontwikkelen.
- Ter verificatie van je model moet je tenminste één voorbeeld in detail uitwerken van een submodule waarbij kosten van interne assemblage vergeleken worden met mogelijkheden en kosten om dit door een extern bedrijf uit te laten voeren.

## Jouw profiel

- Je doet een opleiding bedrijfskunde/ bedrijfseconomie of commerciële economie tenminste op hbo-niveau.
- Je kunt theoretisch modellen omzetten naar bruikbare calculatiemethoden (in Excel) en calculatiesheets opzetten die goed en relatief gemakkelijk door derden zijn te gebruiken.
- Je hebt goede kennis van de Nederlandse en de Engelse taal.
- Een achtergrond in, interesse in of ervaring met de metaalindustrie en maakindustrie is een pré.

## Wij bieden jou

Wij bieden jou een leuke en leerzame klus bij een zeer uitdagende hightech startup waarbij geen twee dagen hetzelfde zijn. Als startup komen we elke dag en elke week weer nieuwe onverwachte situaties tegen. De cultuur is zeer informeel, heel open en hecht. Het tempo is hoog omdat we snel schakelen en efficiënt besluiten nemen.

Je wordt begeleid door Thérèse van Vinken, managing director van Cerescon en Arie Anker, HRM. Je krijgt een stagevergoeding en een reiskostenvergoeding als je geen gratis ov of ander vervoer hebt, tot een nader vast te stellen maximum.

## Ik neem de uitdaging aan

Reageer zo snel mogelijk door een CV en motivatiebrief te sturen aan: Arie Anker (HRM) – [arie.anker@cerescon.com](mailto:arie.anker@cerescon.com).

Heb je inhoudelijke vragen? Neem dan contact op met Wil Joosten, telefoon 06-11916018.

## Over Cerescon BV

Cerescon is een jonge, zich snel ontwikkelende high-tech startup in de Agritech.

Cerescon richt zich op het ontwikkelen, produceren en vermarkten van automatische selectieve oogstmachines.

De eerste succesvolle ontwikkeling is een automatische oogstmachine voor witte asperges.

De aspergeoogst is een zeer arbeidsintensieve tak van de tuinbouw. Het “witte goud” wordt tot op de dag van vandaag handmatig geoogst door duizenden handarbeiders. Arbeidsintensief en zwaar werk waarvoor steeds moeilijker arbeiders gevonden kunnen worden. Daarnaast kent handmatig oogsten beperkingen wat betreft kwaliteit en kwantiteit. Stengels worden soms niet gedetecteerd en steken bij de volgende oogstronde al boven het zandbed uit, met verkleuring en open koppen als resultaat. De asperge wordt door de oogstmachine eerder gedetecteerd en geoogst met bovendien aanzienlijk minder schade aan de nog niet oogst-rijpe stengels.

Werken bij een startup betekent dat er een groot beroep gedaan wordt op zelfstandigheid, inzet en initiatief. En ook dat er volop ruimte is om eigen ideeën naar voren te brengen. Meedenken mag niet, meedenken moet...

Maar het vraagt ook een besef van urgentie, zo'n ontwikkeling vergt een forse investering en daar moet wel resultaat tegenover staan. En pragmatisme. Mooie dingen bedenken is enorm leuk, maar het moet wel een keer realiteit worden, gewoon gebouwd worden. En nog werkend ook. Gisteren bij voorkeur. Nou vooruit, vandaag mag ook...

Zie ook [www.cerescon.com](http://www.cerescon.com) Of op YouTube:

- <https://youtu.be/9d8-Xh7ZgyE>
- <https://youtu.be/weHZMwUiIMY>
- <https://youtu.be/zIU-vDSqNgU>



*Beta versie van de eerste selectieve aspergeoogstmachine*