

Datum

5 juli 2023

Dossiernummers

DL481-23

Referentie

DLR Bachelor in de drone applications

DOMEINSPECIFIEK LEERRESULTATENKADER

Kwalificatie : Bachelor in de drone applications

Datum validatie : 5 juli 2023

Studiegebied : Industriële wetenschappen en technologie
(ISCED: 525 - Motorvoertuigen, schepen en vliegtuigen)

Niveau :

- o Vlaamse Kwalificatiestructuur 6
- o Codex Hoger Onderwijs professionele bachelor
- o Europese Hoger Onderwijs Ruimte (Dublin-descriptoren) 1^{ste} cyclus
- o Europees Kwalificatiekader voor een Leven Lang Leren 6

Domeinspecifieke leerresultaten van de opleiding:

Besturen van drones en bijhorende randapparatuur

1. De bachelor in de drone applications stelt, vanuit een gedegen kennis en inzichten omtrent de verschillende systemen en bijhorende randapparatuur, een onbemand vliegend, varende en rijdend systeem in werking, beheerst de besturing en houdt het operationeel in complexe contexten.

Data processing

2. De bachelor in de drone applications verzamelt, verwerkt, analyseert en interpreteert vanuit een kritisch-onderzoekende houding de ruwe data verkregen via onbemande vliegende, varende, rijdende en ruimtevaart systemen, met behulp van gepaste software en tools. De bachelor formuleert op basis hiervan hypothesen en verklaringen.
3. De bachelor in de drone applications komt op basis van kritisch onderzoek met data-analyse tot een gebruiksklaar product en/of doet voorstellen ter verbetering en optimalisatie. De bachelor interpreteert hierbij de vraag van de opdrachtgever, plant en realiseert de taken (voorontwerp, ontwerp en realisatie), monitort de vooruitgang en stuurt bij indien nodig. Hierbij houdt de bachelor rekening met de specificaties, de methodiek en de planning uit de analyse.

Interdisciplinair samenwerken

4. De bachelor in de drone applications positioneert zichzelf binnen een interdisciplinair team, neemt medeverantwoordelijkheid op, werkt op een constructieve manier samen en past zich aan bij veranderende omstandigheden en internationale contexten.
5. De bachelor in de drone applications verleent deskundig en klantgericht advies inzake dronetoepassingen aan de verschillende actoren in een brede waaier van sectoren en doet dit vanuit een gedegen inzicht in de verschillende systemen en hun randapparatuur. De bachelor kan de technische, operationele en juridische kennis op een geschikte manier vertalen naar verschillende klanten, zodat de meerwaarde en bruikbaarheid van de data zichtbaar worden voor de klant.

Duurzaam ondernemen

6. De bachelor in de drone applications ontwikkelt creatieve oplossingen en esthetische concepten vanuit een gedegen inzicht in de verschillende systemen en hun randapparatuur; dit door middel van brainstorm-, associatie- en visualisatietechnieken en communiceert via diverse mediaplatformen.
7. De bachelor in de drone applications handelt ethisch en deontologisch verantwoord en gaat op zoek naar innovatieve, efficiënte en duurzame oplossingen en mogelijkheden via dronetoepassingen, rekening houdend met veiligheids- en privacyvoorschriften, relevante reglementeringen en technische beperkingen.
8. De bachelor in de drone applications toont ondernemingszin, werkt zelfstandig, planmatig en nauwkeurig om bedrijfs- en organisatieprocessen op een duurzame manier te beheren en optimaliseren.

Levenslang leren

9. De bachelor in de drone applications is in staat kennis op dit gebied te verdiepen en actualiseren, zowel door informatie als door contact met professionele omgevingen en de praktijk, kan op een kritische wijze internationale trends en innovaties opvolgen en kan een netwerk uitbouwen.

Basis :

- Gelet op artikel 16, 17 en 18 van het decreet van 30/04/2009 betreffende de kwalificatiestructuur;
- Gelet op artikel II.68 van de Codex Hoger Onderwijs gecodificeerd op 11/10/2013;
- Gelet op het reglement van de Nederlands-Vlaamse Accreditatieorganisatie van 01/02/2011 betreffende de validatie van de gezamenlijke domeinspecifieke leerresultaten van hogeronderwijsopleidingen in de Vlaamse Gemeenschap;
- Gelet op de VLIR/VLHORA-handleiding 2012 betreffende het uitschrijven van domeinspecifieke leerresultatenkaders.