

Stagecriteria Applied Datascience & Artificial Intelligence (ADS&AI)

Studiejaar 2026-2027

Eisen aan de stage organisatie:

De opleiding Applied Datascience & Artificial Intelligence (ADS&AI) hanteert bij het toetsen of een organisatie voldoet aan een aantal criteria. Deze criteria zijn:

- **Stageduur en werkplek:** De stage-uren eis kent 640 uur bij de stage-organisatie. De stage dient voor het overgrote deel van de tijd fysiek (op locatie) bij de stage-organisatie te doorlopen worden. Werken op afstand is toegestaan, maar de student dient rekening te houden dat er tenminste 60% van de tijd op locatie moet worden doorgebracht. Afwijkingen naar beneden op een 5-daagse werkweek van 8 uur zijn toegestaan tot een minimum van 32 uur per week. De doorlooptijd van de stage is naar rato van het urencontract. Binnen de stageduur worden terugkomdagen georganiseerd vanuit de opleiding. De stage-organisatie houdt rekening met afwezigheid van de student i.v.m. terugkomdagen. De stage-organisatie geeft de student voldoende ruimte, gedurende de werkweek, om ook aan onderwijs gerelateerde zaken te werken in het kader van de stage.
- **Start van stage:** De start van de stage vangt officieel aan na afronding van het eerste semester als aan de eisen voor stage-aanvang zijn voldaan. Dit betekent dat de stage aanvangt begin februari 2027 met, voor sommigen een kleine uitloop als startmoment. Gewerkte uren voor aanvang van de officiële startdatum van de stage tellen dus niet mee voor de stage-uren eis. Ook vindt er geen begeleiding plaats vanuit de Hogeschool. De student gaat in dit geval een arbeidsrelatie aan met u als organisatie. Dit is de eigen verantwoordelijkheid van de student en valt buiten de verantwoordingsfeer van de Hogeschool Rotterdam.
- **Bedrijfstype:** Een middelgrote (MKB) organisatie, corporate, overheidsinstantie of een non-profit organisatie. Afwijkingen hiervan in overleg met de opleiding.
- **Aanvullende voorwaarden:**
 - De stagebegeleider is geen familielid van de student;
 - Het stagebedrijf is niet een eigen onderneming van de student;
 - Het stagebedrijf voorziet de student van de voor de stage minimaal benodigde software/hardware;
 - Het stagebedrijf heeft een redelijke personeelsomvang. Een minimum van tenminste 5 tot 10 medewerkers zodat de student met verschillende professionals kan interacteren.
- **Begeleiding:** De stagebegeleider heeft werk/denkniveau op Masterniveau en is idealiter werkzaam in een datascience/AI gerelateerde rol. De stagebegeleider draagt zorg voor voldoende begeleiding en is gedurende het hele stagetraject aanwezig en bereikbaar.
- **Stageopdracht:** De student krijgt een opdracht vanuit de stage organisatie waarvoor hij/zij enige eigen verantwoordelijkheid draagt. De opdracht betreft een datascience en/of AI-gerelateerd onderwerp met inachtneming van de opleidingscompetenties (zie tabel 1). Bewijsvoering dat aan deze competenties is gewerkt tijdens de stage zal de student moeten verzamelen. De voortgang over deze competenties zal hij/zij periodiek moeten terugkoppelen via een e-portfolio.

Expertisegebied	Technische competentie (TC)
Data engineering	Verwerven, verwerken en beheren van data
Datascience	Onderzoeken en analyseren van data
Machine learning	Ontwikkelen, testen en uitrollen van modellen
Responsible technology	Responsible technology competenties (RAI)
	(Adviseren) binnen het kader van de stageopdracht over ethische en/of juridische factoren
Professionele vaardigheden	Professionele competenties (PC)
	Onderzoekende, lerende en reflectieve houding
	Communiceren en samenwerken met stakeholders

Tabel 1: Competentieoverzicht ADS&AI

Achtergrond opleiding Applied Datascience & Artificial Intelligence:

Studenten worden breed opgeleid in het vakgebied van datascience & AI. Hieronder een overzicht van verschillende competenties die zij aan het begin van hun stageperiode beheersen.

Technische competenties:

1. Vaardig in Python (doorgaans meer dan 2 jaar ervaring);
2. Toepassen, fitten, en tunen van Machine Learning modellen (o.a. clustering, classification en regression modellen) aan typische business issues.
3. Uitvoeren van Exploratory Data Analysis (EDA) met bijbehorende story telling;
4. Statistiek, discrete wiskunde en lineaire Algebra;
5. Data modelleren;
6. Ontwikkelen van relationele datastructuren (SQL).

Professionele competenties:

1. Beheersing van projectmanagementmethodieken (SCRUM)
2. Toepassing van SCRUM binnen Github;
3. Stakeholder management;
4. Doelgroep communicatie;
5. Presentatievaardigheden

Responsible Tech competenties:

1. Kennis van de nieuwe Europese AI wetgeving;
2. Ervaring in het toepassen van ethische frameworks voor AI oplossingen.

Solliciteren:

De student solliciteert zelf naar een stageplaats.

Contact:

Voor vragen over stage kunt u contact opnemen met: Patrick Boek (stagecoördinator Applied Datascience & AI), e-mailadres: cmi-dsai@hr.nl