

Handleiding docenten Wereldhavendagen hackathon

Hogeschool Rotterdam organiseert op **vrijdag 2 september** in samenwerking met Wereldhavendagen een hackathon, een evenement waarbij studenten in teams drie uur non-stop werken aan een innovatieve oplossing voor een praktijkvraagstuk uit de Rotterdamse haven. In deze handleiding voor docenten vind je alle informatie over de hackathon.

Kennismaking met elkaar en het werkveld, binding en samenwerken staan centraal! Studenten leren elkaars kwaliteiten kennen en werken samen aan één van de drie vraagstukken uit de Rotterdamse haven om de haven van vandaag voor te bereiden op de wereld van morgen!

**Alle docenten van de Hogeschool Rotterdam krijgen vrijdag 2 september een mapje met alle informatie; handleidingen, plattegronden en de bandjes voor de teams.*

**Techniek College Rotterdam neemt ook deel aan de hackathon, de organisatie daarvan ligt bij TCR zelf. TCR neemt wel deel aan de finale tezamen met HR.*

!! Alle informatie én de link naar de livestream is te bekijken/downloaden via de website: www.wereldhavendagen.nl/hackathon !!

Tijdsduur en planning

Het werken aan de innovatieve oplossing en presentatie voor het vraagstuk duurt 3 uur. Hieronder vind je de planning. We starten om 09.00 uur met de kick-off, waarna de studenten van 09.30 tot 12.30 uur aan het vraagstuk werken.

Vraagstukken:

1. Internationaal Waterstof platform
2. Bewoners enthousiasmeren voor warmtenetten
3. Autonoom varen

Deelnemende opleidingen	studenten	Casus
Ad Logistiek Management	120	1. IWP/3. Autonoom varen
Ad Sales en Accountmanagement	30	2. Warmtenetten
Ad Management	88	1. Warmtenetten/ 2. IWP
Chemische Technologie	40	1. IWP/ 2. Warmtenetten
Elektrotechniek	15	3. Autonoom varen

Technische Informatica	73	3. Autonoom varen
Werktuigbouwkunde	80	1. IWP/2. Warmtenetten
ICT Techniek College Rotterdam	~269	Digital Twin

Planning hackathon programma

Tijd	Duur	Activiteit	Onderwerpen	Locatie	Wie
08.00-08.50	50 min	Ontvangst studenten	<ul style="list-style-type: none"> - Studenten welkom heten - Studenten begeleiden naar lokalen - Zie schema verdeling opleidingen locatie RDM - Teams indeling door docenten (bandjes voor de studenten worden op vrijdag uitgereikt) - Laatkomers worden opgevangen door organisatieteam - Er staan waterflesjes op de statafels. - Koffie/thee kan uit de automaten gehaald worden in de gebouwen 	RDM Directiekade/Innovation Dock (statafels per opleiding op de kade)	Docenten
08.55		Plaatsnemen in lokalen	Studenten en docenten plaatsnemen in desbetreffende lokalen	RDM/IT Campus/Droogdok	Docenten/ studenten
09.00	30 min.	Kick-off	<ul style="list-style-type: none"> - Welkom -Voorstellen Havenbedrijf -Helpdesk 	Alle opleidingen bevinden zich al in de lokalen op RDM via MS Teams vindt	Studenten en docenten

			<ul style="list-style-type: none"> - Jury - Vraagstukken - Beoordelingscriteria - Programma 	er een gezamenlijke aftrap plaats (d.m.v. livestream)	
	<p>Onderstaande punten worden tijdens de kick-off besproken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doel van de hackathon; - het programma; - het samenwerken; - de vraagstukken; - tips & tricks voor een goede start van de hackathon; - aanleveren pitch innovatieve oplossing; - beoordeling door de jury. 				
09.30	3 uur	<p>Werken aan vraagstuk</p> <p>Uitwerken presentatie & pitch</p> <p>Afsluiting</p>	<ul style="list-style-type: none"> -vraagstuk -pitch (presentatie) -Miro brainstorm handleiding - tips & tricks pitchen <p>Checken of iedereen de presentatie heeft incl. teamnummer + opleiding</p>	Lokalen: IT Campus, Innovation Dock, Droogdokgebouw	Studenten per team van 5
12.30	30 min	Lunch	<p>Lunch wordt per opleiding naar de locaties gebracht.</p> <p>IT Campus: beneden in de hal staat om 12.30 uur de lunch;</p> <p>RDM Innovation Dock: Bij de receptie wordt de lunch gebracht;</p> <p>RDM Droogdokgebouw: ruimte Shanti's wordt de lunch gebracht</p>	Lokalen/buiten	Studenten/docenten

			Oproep aan alle docenten om samen met organisatieteam de lunch uit te delen.		
13.00	1 uur	Pitchen studenten aan docenten	- pitch duurt maximaal 1,5 minuut	Lokalen	Studenten per team
14.00	15 minuten	Beraad docenten	Kiezen 2 beste teams per vraagstuk Overleg samen met je collega docenten welke 2 teams per vraagstuk naar de finale gaan.		Docenten
14.15	15 minuten	Finale, verplaatsen 8 beste teams naar Baai 2	- 6 beste teams (HR) verplaatsen zich met docent(en) naar Baai 2 - overige studenten blijven in lokalen (in verband met dat niet iedereen in Baai 2 past, d.m.v. livestream kan er vanaf elk lokaal meegekeken worden naar de finale - of studenten die finale niet hebben gehaald mogen naar huis (?) dit besluit ligt bij de docenten van de opleiding(en).	Baai 2, RDM	6 beste teams (HR) + docent(en)
14.30	30 minuten	Pitches	- Dagvoorzitter heet finalisten welkom; - Start 1 ^e team voor pitchen jury	Baai 2, RDM	Dagvoorzitter/teams
15.00	15 minuten	Juryberaad		Baai 2, RDM	Jury
15.15	30 minuten	Prijsuitreiking		Baai 2, RDM	Jury

15.45		Afsluiting	Afsluiting van de dag	Baai 2, RDM	Dagvoorzitter
-------	--	------------	-----------------------	-------------	---------------

Jouw rol als docent

Om de juiste energie te bewerkstelligen tussen de studenten vragen wij docenten om de aanjagers rol te pakken. Als aanjager zorg jij er voor dat de studenten weten waar ze informatie kunnen vinden, er een veilige werksfeer ontstaat en bied je dat extra steuntje in de rug wanneer een groep vastloopt tijdens het zoeken naar een innovatieve oplossing voor het vraagstuk.

Helpdesk Havenbedrijf Rotterdam

Van 09.30 – 12.30 uur zijn de teams welkom bij de helpdesk in het Open house, Baai 2 om vragen te stellen over het vraagstuk als zij vastlopen.

De helpdesk bestaat uit:

- Joop Verdoorn (Programma manager Wegverkeer, Havenbedrijf Rotterdam)
- Karin Akkers (Adviseur Digital and Information Technology, Havenbedrijf Rotterdam)
- Oscar van Veen (Head Digital Innovations, Havenbedrijf Rotterdam)
- Arjen van Tilborg (Sociale Innovatie, Havenbedrijf Rotterdam)

Vraagstukken

Het havenbedrijf heeft verschillende vraagstukken aangereikt die aansluiten bij de deelnemende opleidingen. Je vindt de vraagstukken op de website:

www.wereldhavendagen.nl/hackathon.

Groepsindeling studenten

Studenten werken in groepen van maximaal 5 studenten samen aan het vraagstuk dat aansluit bij de opleiding. **Verdeel de studenten vooraf in groepen van 1 t/m 110. Elke groep krijgt op vrijdag 2 september een bandje met teamnummer.**

Tips & tricks

Studenten werken in totaal 3 uur intensief aan het vraagstuk. Om tot de perfecte oplossing voor het vraagstuk te komen is het belangrijk om goed samen te werken! Ze maken gebruik van elkaars kwaliteiten, werken in logische stappen, bewaken de tijd, zijn innovatief, denken 'out of the box', documenteren en communiceren. Een goede start maken ze bijvoorbeeld met een 'Braindump'. Samenwerken tijdens een 'Braindump' doen ze eenvoudig met het digitale whiteboard Miro, een brainstormtool waar je post-its kunt toevoegen,

mind maps kunt maken, afbeeldingen en video's kan inladen en nog veel meer. Het voordeel van Miro is dat je met je hele groep tegelijkertijd in hetzelfde brainstormbord kunt werken. Meer over Miro en brainstormtechnieken vind je in de 'Miro brainstorm handleiding' op de website www.wereldhavendagen.nl/hackathon

Jury

Tijdens de hackathon maken studenten kans op een mooie prijs, wie er met de prijs vandoor gaat wordt bepaald door de jury. De jury bestaat uit:

- Karin Akkers (Adviseur Digital and Information Technology, Havenbedrijf Rotterdam)
- Oscar van Veen (Head Digital Innovations, Havenbedrijf Rotterdam)
- Boudewijn Simons (Algemene directie, COO – Chief Operations Officer, Havenbedrijf Rotterdam)
- Ron Bormans (Voorzitter College van Bestuur, Hogeschool Rotterdam)
- Janine Slootmaekers, (Adjunct-directeur Techniek College Rotterdam)

Pitchen & presentatie

Studenten presenteren hun innovatieve oplossing in een pitch van maximaal 1,5 minuut.

De perfecte pitch maken? Check de tips en tricks voor de perfecte pitch op www.wereldhavendagen.nl/hackathon.

Nomineren

Per vraagstuk worden er **2 studententeams genomineerd**. Als docent nomineer jij **samen met jouw collega's** 2 teams per vraagstuk (in totaal drie vraagstukken voor Hogeschool Rotterdam). Overleg met je collega's welke teams worden genomineerd! **Daarna verplaatsen de genomineerde teams naar Baai 2 (Innovation Dock) voor de finale.**

Beoordeling

Op vrijdag 2 september tussen 14.30 en 15.00 uur beoordeeld de jury de pitches van de genomineerde teams in Baai 2. De jury gaat de pitch beoordelen op onderstaande punten:

Presentatie

Studenten verwerken de innovatieve oplossing in een presentatie en leveren deze aan. Ze krijgen 1,5 minuut de tijd om de presentatie toe te lichten.

Idee

Is het idee haalbaar en innovatief?

Onderzoek

Is het idee goed onderbouwd en zijn hier de juiste bronnen voor gebruikt?

Samenwerking

Hoe is er onderling samengewerkt?

Creativiteit

Door out of the box te denken kom je tot creatieve inzichten en oplossingen. Out of the box denken vraagt van je om deze verzameling in twijfel te trekken en op zoek te gaan naar oplossingen die niet in overeenstemming zijn met wat je altijd hebt gedacht.

Prijsuitreiking

Per vraagstuk (in totaal 4 vraagstukken) zal er één team winnen. Op vrijdag 2 september tussen 15.15 en 15.45 uur wordt de winnaar bekend gemaakt door de jury.

Vragen?

Voor dringende vragen op vrijdag 2 september kun je contact opnemen met Stephanie Velthuisen via 06 48 18 59 19. Anders graag via e-mail: velts@hr.nl of zelfe@hr.nl.