

Stagecriteria Technische Informatica (TI)

(Voor afstudeercriteria Technische Informatica (TI) scroll naar beneden)

Eisen aan het stagebedrijf TI en aanmelding:

Niet ieder bedrijf is geschikt om bij stage te lopen. Met logisch nadenken kan uiteraard beredeneerd worden of een bedrijf genoeg te bieden heeft, maar de beslissing voor toelating als stagebedrijf ligt bij de coördinatoren stage.

De opleiding hanteert bij het toetsen of een bedrijf aan de eisen voldoet een aantal criteria. Deze criteria zijn:

- Er zijn minimaal 2 vaste programmeurs aanwezig op de stagelocatie;
- Er is een begeleider aangewezen die de taken uit Tabel 1 goed uit kan voeren (zie hieronder);
- De stagiair draait mee in het bedrijf en is onderdeel van het team;
- De stagebegeleider is geen familielid van de student;
- De stagebegeleider heeft tenminste hbo-werk/denkniveau;
- 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 omvang (denk in de richting van tenminste 5 vaste medewerkers);
- De stagewerkzaamheden moeten gedeeld kunnen worden met tenminste de stagedocenten. Dit betekent dat bij een NDA de stagedocenten moeten worden ingesloten (geen volledige NDA mogelijk).

Eisen aan de werkzaamheden:

De opleiding stelt de volgende eisen aan de werkzaamheden tijdens de stage:

- Bij de stage staat de ontwikkeling van de student centraal;
- De werkzaamheden zijn op HBO denk- en werkniveau;
- De taken sluiten aan bij het domein Technische Informatica;
- De werkzaamheden bieden de gelegenheid om de projectdoelen in de praktijk te brengen;
- De student krijgt gelegenheid om kennis en vaardigheden toe te passen en zich vooral verder te ontwikkelen;
- De student krijgt de kans om samen te werken met HBO- en WO-professionals;
- De student heeft de mogelijkheid om in een team te werken.

Taken bedrijfsbegeleider:

- Maakt een account aan op PraktijkLink, via <http://praktijklink.hr.nl> en registreert zichzelf als begeleider;
- Bepaalt de begeleidingsvorm in overleg met de student;
- Is in staat (wekelijks) gerichte feedback te geven;
- Begeleidt de student binnen het bedrijf op technisch inhoudelijk vlak (of weet dit te organiseren binnen het bedrijf);
- Begeleidt de student binnen het bedrijf bij het ontwikkelen van de leerdoelen en bij het werken aan de individuele doelen van de student;

- Is verantwoordelijk voor de procesmatige begeleiding van de student binnen het bedrijf;
- Stemt verwachtingen af met student en stagedocent;
- Ontvangt de stagedocent op verzoek van de student tenminste één keer online bij een stagebezoek;
- Vult halverwege de stage en aan het eind van de stage het feedbackformulier in en gaat hierover in gesprek met de student; Dit formulier is adviserend voor de beoordeling;
- Is, indien mogelijk, aanwezig bij de kick-off van de stage op school;
- Is, indien mogelijk, aanwezig bij de 50% en de 95% presentaties op school.

Als het bedrijf (of afdeling/locatie) geregistreerd is in het bedrijvenbestand van TI op PraktijkLink dan voldoet het bedrijf al aan de genoemde eisen. Indien dit nog niet het geval is, dient de bedrijfsbegeleider of de student een account aan te maken en een contactpersoon te registreren op PraktijkLink. De handleiding voor registratie op PraktijkLink kun je delen met je bedrijfsbegeleider. Bij twijfel of een bedrijf voldoet aan de eisen, kan contact opgenomen worden met de stagecoördinator.

Solliciteren:

De student solliciteert zelf naar een stageplaats.

Contact:

Voor vragen over stage kunt u contact opnemen met:

Nanne Verheij (stagecoördinator opleiding Technische Informatica), e-mailadres: n.j.verheij@hr.nl

Afstudeercriteria Technische Informatica (TI)

Voorwaarden afstudeerbedrijf TI:

De cursus afstuderen wordt uitgevoerd bij een afstudeerbedrijf. Dit bedrijf moet aan een aantal eisen voldoen om deel te mogen nemen aan de uitvoering van een afstudeeropdracht.

De richtlijnen hiervoor zijn:

- Het afstudeerbedrijf heeft tenminste 10 werknemers in dienst;
- Bij het afstudeerbedrijf zijn minimaal 3 werknemers in dienst met een HBO en/of academisch niveau in het werkgebied van de afstudeeropdracht;
- De beoogde afstudeerbegeleider heeft ervaring in het begeleiden van HBO-studenten;

- De student kan bij het afstudeerbedrijf de activiteiten Manage and Control, Analyseren, Realiseren, Adviseren en Ontwerpen uitvoeren op het eindniveau zoals beschreven in onderstaande tabel;
- Het afstudeerbedrijf biedt een beroepsinhoudelijk voldoende complexe omgeving waarin de student toegepast onderzoek kan doen. De afstudeeropdracht moet, naast een relevant domein binnen de kaders van de opleiding Technische Informatica, een onderzoekscomponent bevatten met een toegepast karakter.

Activiteit:	Beschrijving:
Analyseren	De afgestudeerde kan een probleem analyseren en ontleden in deelproblemen, hiervoor een requirementsanalyse uitvoeren van hardware en software, waarbij ten minste rekening gehouden wordt met bestaande infrastructuur, security-aspecten, gebruikersaspecten, kwaliteitseisen en risico's, en op basis daarvan mogelijke oplossingsrichtingen en acceptatiecriteria bepalen.
Ontwerpen	De afgestudeerde kan op basis van de opgestelde requirements voor de gekozen oplossing, relevante ontwerpen opstellen met betrekking tot structuur, architectuur en dynamische aspecten van: hardware, software, netwerkinfrastructuur en/of interacties.
Realiseren	De afgestudeerde kan op basis van ontwerpen een systeem realiseren bestaande uit hardware, software en/of netwerkinfrastructuur, met een user interface voor de hardware of software die een technische gebruiker in staat stelt het systeem te gebruiken. De afgestudeerde kan het voldoen van het systeem aan de opgestelde requirements aantonen door middel van relevante en waar mogelijk geautomatiseerde testen.
Adviseren	De afgestudeerde kan een onderbouwd en kritisch advies uitbrengen over keuzes met betrekking tot hardware en software, ten minste rekening houdend met de verrichte analyses, kostenaspecten en kwaliteitskenmerken, en aanbevelingen doen over vervolgstappen.
Manage & Control	De afgestudeerde kan gebruik maken van een versiebeheerssysteem ter ondersteuning van de ontwikkeling van software en hardware in teamverband. De afgestudeerde zorgt voor geschikte documentatie die bijdraagt aan de overdraagbaarheid van het gerealiseerde product.

Eisen aan de afstudeeropdracht TI:

Naast eisen aan het afstudeerbedrijf worden er ook eisen aan de afstudeeropdracht gesteld. Hieronder staan de eisen kort beschreven. De afstudeeropdracht dient aan de volgende criteria te voldoen:

- Moet zich bevinden in een relevant domein binnen de kaders van de opleiding Technische Informatica **(*1)**;
- Moet een onderzoekscomponent bevatten met een toegepast karakter;
- Moet de mogelijkheid bieden om alle 5 de activiteiten op eindniveau te behalen;
- Vloeit voort uit een reële en actuele behoefte van de organisatie;
- Moet resulteren in de realisatie van een werkend (deel)systeem;
- Bevat zowel een software- als een hardwarecomponent;
- Indien de hardware component niet aanwezig is moet de opdracht gebruik maken van technieken binnen het gebied van Technische Informatica **(*2)** en dient deze toegepast te worden in een TI relevante domein.

(*1) *Relevante domeinen binnen de kaders van de opleiding Technische Informatica zijn onder andere: zorg, haven, logistiek, slimme stad, natuurbeheer, security, defensie en veiligheid en industriële automatisering.*

(*2) *Gevraagde technieken in het werkveld van een technisch informaticus zijn onder meer Embedded programmeren, robotica, netwerken en PLC-programmeren, security en kunstmatige intelligentie.*

Contact:

Voor vragen over afstuderen kunt u contact opnemen met:

Nanne Verheij (afstudeercoördinator opleiding Technische Informatica),
e-mailadres: n.j.verheij@hr.nl

Remco de Vries (afstudeercoördinator opleiding Technische Informatica),
e-mailadres: r.e.de.vries@hr.nl