



**NOVI HOGESCHOOL**

dé hogeschool voor ICT



# Studeren bij NOVI



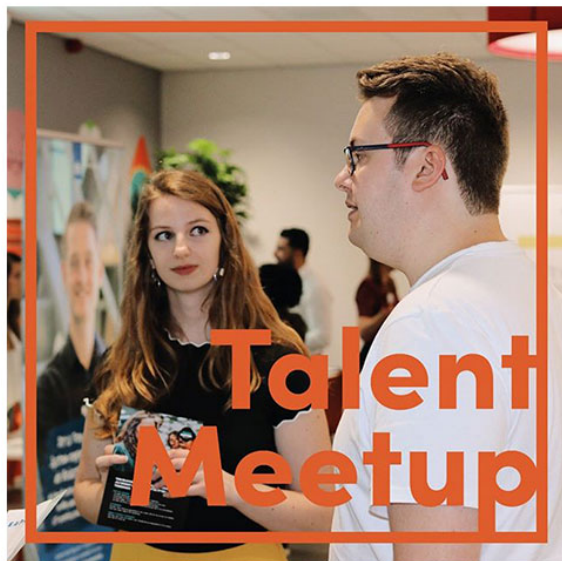
De vraag naar hoogopgeleide ICT-professionals neemt al jaren toe. Vooral op hoger en wetenschappelijk beroepsniveau zijn er steeds meer moeilijk vervulbare vacatures. Heb je als ICT-professional nog geen diploma? Dan is dit hét moment om met een opleiding te starten.

## Onze leerwijze

Bij NOVI is het onderwijs modern, persoonlijk en interactief. Theorie en kennis vormen natuurlijk de basis, maar jouw karakter maakt de les uniek. Onze docenten benaderen je op een niveau dat bij je past, en er is altijd ruimte voor reflectie. Op die manier stellen we je in staat om het maximale uit jezelf te halen. Onze docenten zijn naast hun docentschap allemaal werkzaam in het vakgebied waarin ze lesgeven. Daardoor zijn hun lessen niet alleen relevant en actueel, maar ook heel praktijkgericht.

## Hbo-studiepunten

Deze cursussen leveren studiepunten op voor geaccrediteerde hbo opleidingen. Wil je hierna doorstuderen? Dan krijg je vrijstellingen uit het hbo-programma.



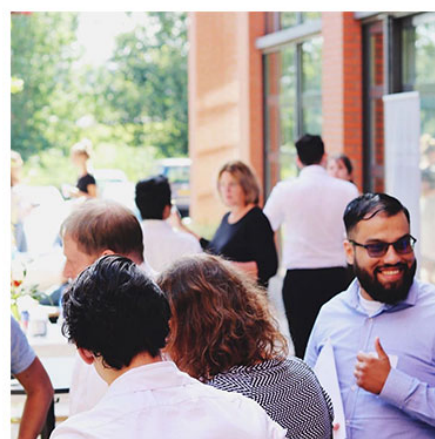
# NOVI Talent Meetup

NOVI organiseert voor de studenten van deze opleidingen een Talent-Meetup om hun kansen op de arbeidsmarkt nog meer te vergroten. Wij nodigen tal van werkgevers uit (met vacatures) om in een informele setting in contact te komen met onze studenten.

Zie het als een speeddate-sollicitatie waarin jij en werkgevers in een korte tijd kennis met elkaar kunnen maken.

Zijn jullie in elkaar geïnteresseerd? Dan hebben jullie een match en brengen wij jullie verder in contact. We sluiten deze dag af met een informele borrel zodat je nog even verder kan praten.

Bedenk wel, hoe beter je presteert tijdens de opleiding des te hoger de kans op een baan bij een werkgever die jij hebt uitgekozen.



## Toelating

Voor deze opleidingen heb je een mbo- (niveau 4), havo- of vwo-diploma nodig, of een al dan niet in Nederland afgegeven diploma dat bij ministeriële regeling is aangemerkt als tenminste gelijkwaardig aan een van die drie. Ben je 21 jaar of ouder en heb je zo'n diploma niet? Dan kun je een 21+-toets afleggen.

Neem contact met ons op via:  
[contact@novi.nl](mailto:contact@novi.nl) of bel naar: **030-7115615**



# Data Science

De maatschappij digitaliseert steeds verder en elke dag creëren en gebruiken we meer en meer data. Bedrijven en organisaties ontwikkelen zich door data op een slimme manier te gebruiken. In deze leerlijn ontwikkelt de student kennis van de methoden, processen en systemen om inzichten te kunnen onttrekken aan (zowel gestructureerde als ongestructureerde) data. Aan de hand hiervan kan de student het management van een organisatie meenemen in de data-uitkomsten om op basis daarvan concurrentievoordeel te behalen en/of een bijdrage te leveren aan het verbeteren van de efficiency van de organisatie.

Data science wordt gezien als drijvende kracht achter vele innovaties. Het uiteindelijke doel is niet het verzamelen van nog meer data, maar om ze in waarde te kunnen omzetten.

In de leerlijn wordt je meegenomen in de gehele cyclus van een Data Science project. Van de collectie van data, tot het opschonen daarvan tot het komen tot conclusies door analyse van de dataset en de visualisatie daarvan.

## Deze leerlijn bestaat uit de volgende cursussen:

1. *Data analyse met Power BI*
2. *Data visualisatie*
3. *Statistiek*
4. *Machine Learning*

## Wat ga je doen?

De opleiding duurt een half jaar. In dat half jaar heb je elke week 1 á 2 dagen college en ongeveer 12-20 uur zelfstudie per week. De eerste weken zijn bedoeld om vertrouwd te raken met de materie. Ook heb je de mogelijkheid om aan te sluiten bij onze wekelijkse gratis workshops. Je krijgt toegang tot alle studiematerialen van NOVI om je goed te kunnen voorbereiden op de colleges. De lessen worden live gestreamed en opgenomen. Je sluit het blok af met, in ieder geval, een praktijkopdracht.



# Front End

Front End Developers zijn de poortwachters van de digitale wereld. Ze bepalen wie op welke manier gebruik kan maken van digitale informatie en diensten. Je gaat in deze leerlijn interactieve systemen ontwerpen waarbij de gebruiker centraal staat. In het eerste deel leer je met behulp van HTML & CSS het ontwerp uit te werken en voeg je met Javascript animaties toe. In het tweede deel ga je aan de slag met React & React Native om websites meer structuur te geven en dezelfde basis te kunnen gebruiken voor mobiele applicaties.

## Deze leerlijn bestaat uit de volgende cursussen:

### 1. *App structure & styling*

- HTML 5
- CSS3
- MVC
- Prototyping
- UI/UX

### 2. *Development*

- Javascript
- React
- ReactNative

## Wat ga je doen?

De opleiding duurt een half jaar. In dat half jaar heb je elke week 1 à 2 dagen college en ongeveer 12-20 uur zelfstudie per week. De eerste weken zijn bedoeld om vertrouwd te raken met de materie. Ook heb je de mogelijkheid om aan te sluiten bij onze wekelijkse gratis workshops. Je krijgt toegang tot alle studiematerialen van NOVI om je goed te kunnen voorbereiden op de colleges. De lessen worden live gestreamed en opgenomen. Je sluit het blok af met, in ieder geval, een praktijkopdracht.



## Back End

Steeds meer programma's staan tegenwoordig niet enkel meer op je eigen computer, tablet of telefoon. Door informatie en diensten op een server te zetten kunnen deze gemakkelijk gedeeld worden met anderen en kan de gebruiker op elk device bij zijn eigen gegevens. De server zorgt bijvoorbeeld voor het versturen en ontvangen van gegevens, berichten en foto's, het streamen van video's en het spelen van online spellen. In Back End Programming gaan we zulke server applicaties opzetten met Java en het Spring framework. Op basis van praktijkvoorbeelden koppelen we de server met een database en een webapplicatie terwijl we dieper ingaan op de logica en structuren van programmeren.

**Deze leerlijn bestaat uit de volgende cursussen:**

### 1. **Java**

- *Associatieve relaties*
- *Encapsulation & Static*
- *Overerving en Polymorfie*
- *Abstracte constructies*
- *Java GUI en Exceptions*

### 2. **Springboot**

- *The Spring Project and Framework*
- *Building a Spring Application*
- *Testing Spring Applications*
- *The MVC Pattern*
- *Displaying Information Using Web Pages*
- *Passing Data Between the View and the Controller*
- *RESTful APIs*
- *Web Application Security*
- *Persisting Data Using a Database*

### **Wat ga je doen?**

De opleiding duurt een half jaar. In dat half jaar heb je elke week 1 á 2 dagen college en ongeveer 12-20 uur zelfstudie per week. De eerste weken zijn bedoeld om vertrouwd te raken met de materie. Ook heb je de mogelijkheid om aan te sluiten bij onze wekelijkse gratis workshops. Je krijgt toegang tot alle studiematerialen van NOVI om je goed te kunnen voorbereiden op de colleges. De lessen worden live gestreamed en opgenomen. Je sluit het blok af met, in ieder geval, een praktijkopdracht.

### 3. **Databases**

- *Database ontwerp*
- *DBMS*
- *Relationeel representatie- en implementatiemodel*
- *SQL, NoSql, MongoDB*

### 4. **Dev Skills**

- *Secure software*
- *Comments en documentatie*
- *Communicatief*



## Software Security

Wil jij leren hoe je kwetsbaarheden in software kunt ontdekken? Wij leren je de skills die hackers gebruiken om software binnen te dringen. Want pas dan zul je ook in staat organisaties te adviseren over hoe ze hun software goed kunnen beveiligen.

Software is in onze wereld niet meer weg te denken. Alle apparaten die we gebruiken, van computer tot de slimme thermostaat en koelkast, bevatten software. Dit maakt het voor cyber criminelen uitermate aantrekkelijk om misbruik te maken van deze software. In deze leerlijn kijken we naar software vanuit een security oogpunt; hoe kan er misbruik van worden gemaakt om de moderne wereld te beïnvloeden. De leerlijn is opgebouwd uit 2 samenhangende groepen cursussen. De eerst groep kijkt naar applicatie en data security. Wat zijn aspecten waarop applicaties beveiligd moeten worden en onderzoek op welke vlakken het hierbij fout gaat. Ook wordt er hierin gekeken naar hoe data wordt opgeslagen en op welke wijze dit op een veilige manier kan, door bijvoorbeeld encryptie.

Veel software is eenvoudig te onderzoeken. Zo hebben de meeste applicaties een vorm van interface waarmee we de uitvoering kunnen manipuleren. Maar wat als dit niet kan? Denk bijvoorbeeld aan een malware zoals ransomware, software gemaakt door cybercriminelen specifiek om bestanden te versleutelen en losgeld te eisen. Dit soort software kan enkel bestudeerd worden door te kijken naar het binaire product door middel van Reverse Engineering, de 2de groep cursussen.

**Deze leerlijn bestaat uit de volgende cursussen:**

### 1. **Application & Data Sec.**

- *Web application security*
- *Ethical Hacking*
- *Reconnaissance & Vulnerability assessment*
- *Exploitation*
- *Applicatie en data controle*

### 2. **Reverse Engineering**

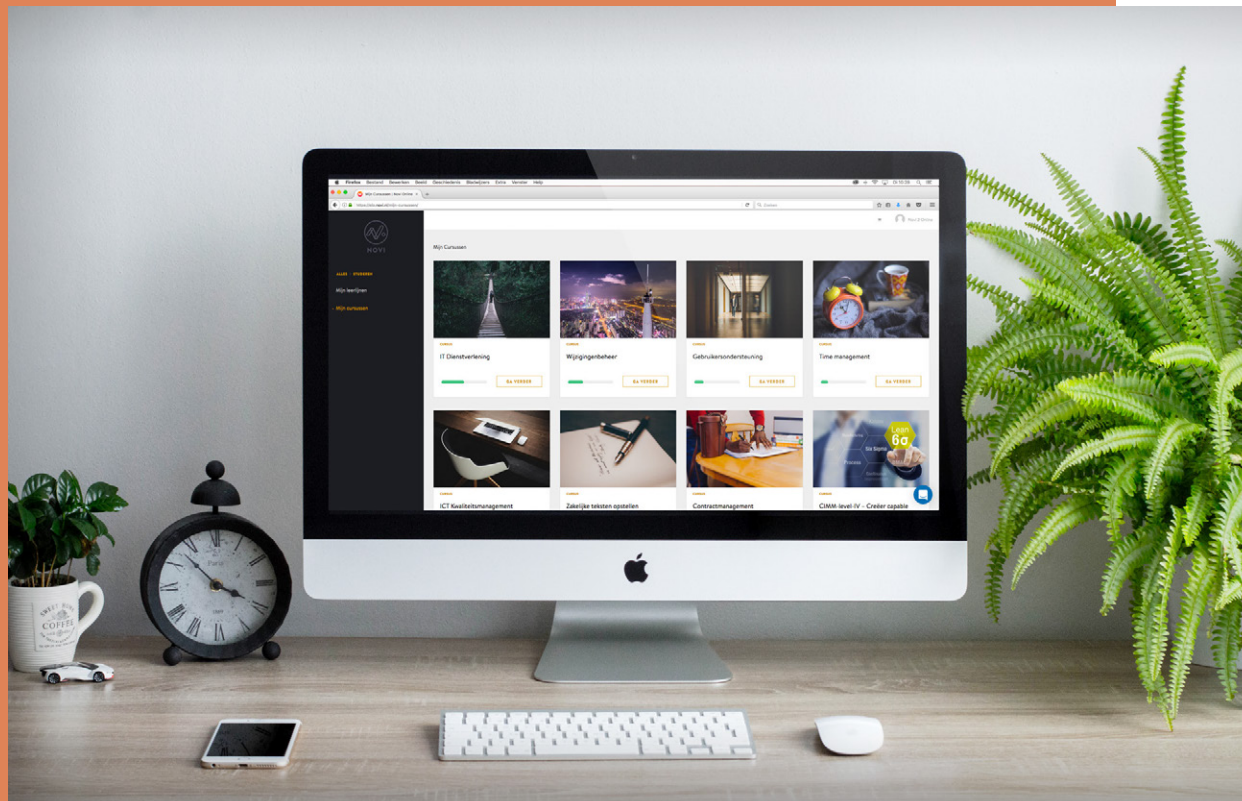
- *Mobile Application analysis*
- *Reverse Engineering*
- *Malware analysis*

**Wat ga je doen?**

De opleiding duurt een half jaar. In dat half jaar heb je elke week 1 à 2 dagen college en ongeveer 12-20 uur zelfstudie per week. De eerste weken zijn bedoeld om vertrouwd te raken met de materie. Ook heb je de mogelijkheid om aan te sluiten bij onze wekelijkse gratis workshops. Je krijgt toegang tot alle studiematerialen van NOVI om je goed te kunnen voorbereiden op de colleges. De lessen worden live gestreamed en opgenomen. Je sluit het blok af met, in ieder geval, een praktijkopdracht.

# Studietools

Bij NOVI geloven we dat studeren altijd slimmer kan en weten we dat iedereen z'n eigen studiemethoden heeft. Daarom werken we constant aan onze studietools en randvoorwaarden die jouw leerproces efficiënter maken.



## Online, klassikaal of blended

Je kunt vrijwel al onze opleidingen van begin tot eind online doorlopen – dus zonder dat je de deur uit hoeft. Onze e-docenten helpen je als je een keertje vastloopt. Ben je juist productiever in een groep? Dan ben je van harte welkom in het klaslokaal. Of combineer beide leervormen: kies voor online als je lekker in de flow zit en kom naar de les als je daar behoefte aan hebt.

## Persoonlijke begeleiding

Wat ons betreft valt of staat een opleiding bij goede begeleiding. Daarom zorgen we ervoor dat onze docenten en e-docenten optimaal bereikbaar zijn en krijg je vanaf het begin van je opleiding een persoonlijke studietoestel. Ook als je jouw opleiding volledig online volgt.

## EdHub

In ons eigen online leerplatform EdHub kun je alle theorie, oefeningen en opleidingsliteratuur vinden. Je vindt er ook de planning en levert er je opdrachten en werkstukken in – en natuurlijk uploaden we ook je cijfers naar EdHub.

## BUKU

Al onze studenten hebben via EdHub toegang tot BUKU, een online bibliotheek met meer dan 5.000 ICT-boeken. Zo kun je je heel makkelijk verder verdiepen in de leerstof.

## Gratis software

Tijdens je studie krijg je bij NOVI toegang tot meer dan 200 gratis softwarepakketten – samen goed voor ruim €1.000 – die je helpen het maximale uit jezelf en de opleiding te halen. Daarmee stimuleren we je gelijk om je theoretische kennis in de praktijk toe te passen. Want leren door te doen is wat ons betreft nog altijd een van de meest waardevolle manieren om je te ontwikkelen tot ICT-professional.

De meest kostbare programma's vind je in het Office 365-pakket en het Github- en Jetbrain-studentpack. Waar het Office 365-pakket voornamelijk als communicatie- en leerplatform dient, stellen de studentpacks van Github en Jetbrain je in staat om je eigen software en applicaties te ontwikkelen. From scratch!



# Financiering door UWV

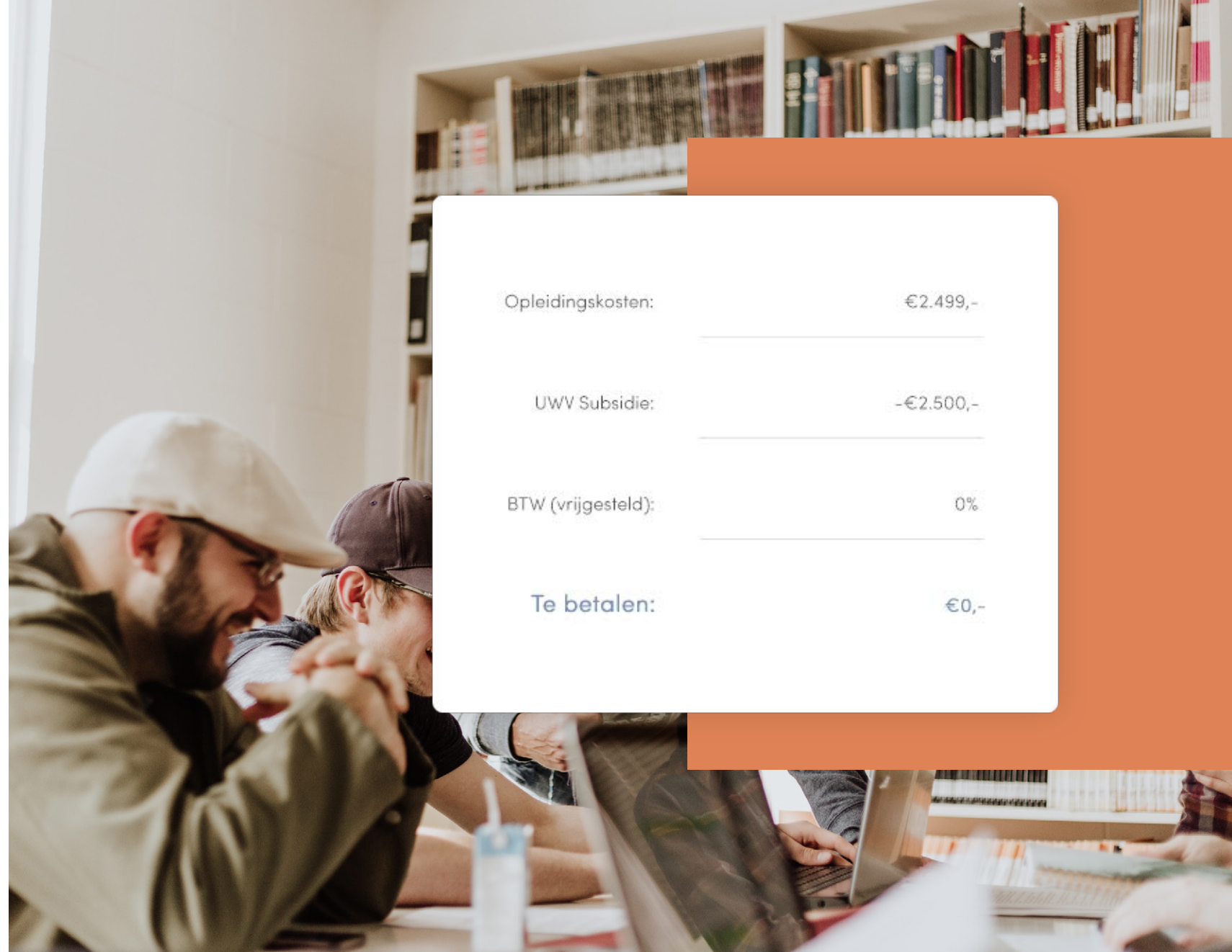
NOVI is officieel leverancier van UWV. Dit betekent dat onze opleidingen door het UWV ingekocht kunnen worden ten behoeve van jou en jouw ambitie. Jouw werkcoach kan in veel gevallen gebruik maken van een budget van **€2.500,-** of meer, mits deze opleiding jouw verbeterde kansen biedt op de arbeidsmarkt. En dat is met de opleidingen van NOVI zeker het geval, deze leiden je immers op richting de meest kansrijke profielen.

## Opleiding tot een krapteberoep

De krapte op de arbeidsmarkt is in geen sector zo groot als in de ICT. En dus ontstaan er zogenaamde krapteberoepen, oftewel beroepen waarvan openstaande vacatures erg lastig gevuld kunnen worden. Simpelweg omdat er niet genoeg gekwalificeerde mensen zijn. Wij bieden, speciaal voor mensen die zonder werk zijn komen te zitten, korte, deeltijd bootcamps aan, die je helpen in je ontwikkeling richting zo'n krapteberoep.

In de publicatie van de regeling ten aanzien van het scholingsbudget wordt gesteld dat er 2 redenen ten grondslag van een toekenning van het scholingsbudget kunnen liggen, namelijk als er sprake is van scholing richting: 1) een **krapteberoep**, **OF** 2) een **concrete baan** die in het vooruitzicht is gesteld binnen een arrangement met een werkgever.

Het eerste criterium (scholing richting krapteberoep) is **wél** van toepassing op deze opleidingen. Dit maakt dat deze opleidingen dus in aanmerking komen voor een toekenning van het scholingsbudget.



Opleidingskosten:	€2.499,-
UWV Subsidie:	-€2.500,-
BTW (vrijgesteld):	0%
<b>Te betalen:</b>	<b>€0,-</b>

*Heb je vragen over de financieringsmogelijkheden, of kun je wel wat hulp gebruiken bij het aanvraagproces? Neem contact met ons op via **030 711 5615**. Onze adviseurs denken graag met je mee.*



# Over NOVI

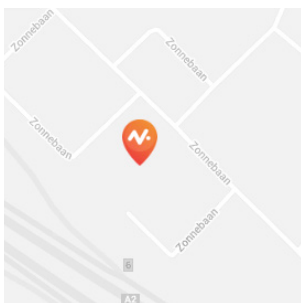
NOVI is de oudste Nederlandse ICT-opleider – we bestaan al sinds 1958. Toch zitten we bepaald niet achter de geraniums. Integendeel: NOVI beschikt over een jong team van gedreven medewerkers die zich inzetten om de leerervaring en inhoud van onze programma's elke dag een beetje beter te maken. Niet voor niets is onze missie; leren vernieuwen.

We werken voor tal van banken, verzekeraars en recruiters en zijn daarnaast exclusief leverancier van de Nederlandse overheid. Dat doen we vanuit onze leslocaties in Utrecht en Maastricht, maar ook - door het hele land - bij organisaties in huis.

NOVI is namelijk bij uitstek een opleider waar je doelgericht kunt werken aan je ambities. Bovendien doen we er alles aan om het leerproces waar mogelijk te versnellen.

# Contact

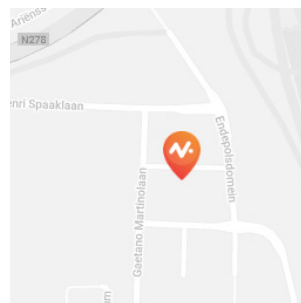
Wil je meer weten over onze opleidingen, of vrijblijvend overleggen over jouw kansen bij NOVI? Neem dan vandaag nog contact met ons op voor een gratis adviesgesprek. We denken graag met je mee.



**Locatie Utrecht**  
Zonnebaan 9  
3542 EA Utrecht

T: 030 711 5615  
E: info@novi.nl

**Openingstijden**  
ma-vrij: 09.30–17.00 uur  
za-zo: gesloten



**Locatie Maastricht**  
Robert Schumandomein 2  
6229 ES Maastricht

T: 043 363 8333  
E: info@novi.nl

**Openingstijden**  
ma-vrij: 09.00–16.00 uur  
za-zo: gesloten



Hogeschool NOVI

Zonnebaan 9

3542 EA Utrecht