

SURF

Diensten en tarieven 2021



Diensten in de basis-vergoeding Infrastructuur

- ▶ **Netwerkconnectiviteit**
 - [SURFinternet](#)
 - [eduroam](#)
 - [eduroam Visitor Access](#)
- ▶ **Security, trust & identity**
 - [Cybersave Yourself](#)
 - [SURFconext](#)
 - [SURFcert](#)
 - [SURF Research Access Management](#)
 - [SURFaudit](#)
 - [Cybercrisisoefening OZON](#)
- ▶ **Datadiensten**
 - [SURFfilesender](#)
 - [edubadges](#)
- ▶ **Digitale platformen**
 - [SURFdashboard](#)
- ▶ **Expertise, advies en training**
 - [SURFacademy](#)

Diensten in de basisvergoeding Inkoop en Digitale Platformen

- ▶ **Overeenkomsten-met-marktpartijen**
 - [ICT-inkoop](#)
 - [Content](#)
 - [Distributie van hard- en software](#)
- ▶ **Datadiensten**
 - [SURFsharekit](#)
- ▶ **Digitale platformen**
 - [Auteursrechten.nl](#)

Additionele diensten

- ▶ **Rekendiensten**
 - [Nationaal Rekencluster Lisa](#)
 - [Nationale Supercomputer Cartesius](#)
 - [Additionele lokale opslagruimte, per rekendienst](#)
 - [Overige rekendiensten](#)
- ▶ **Netwerkconnectiviteit**
 - [Uitbreiding SURFinternet](#)
 - [Derden aansluiten op SURF-netwerk](#)
 - [Aansluiten dislocatie/nevenvestiging](#)
 - [SURFinternetpinnen](#)
 - [SURFdomeinen](#)
 - [SURFlichtpaden](#)
 - [SURFwireless](#)
 - [SURFopzichter](#)
- ▶ **Security, trust & identity**
 - [SURFmailfilter](#)
 - [SURFcertificaten](#)
 - [eduVPN](#)
 - [SURFsecureID](#)
 - [SURF Research Access Management](#)
- ▶ **Datadiensten**
 - [SURFsharekit](#)
 - [edubadges](#)
 - [SURFdrive](#)
 - [Jupyter Notebook Hub](#)
 - [Research Drive](#)
 - [Object Store \(SWIFT\)](#)
 - [Large filesystem \(dCache\) storage](#)
 - [Data Archive](#)
 - [Persistent Identifiers \(PID\)](#)
 - [iRODS Hosting](#)
 - [RDM Storage Scale-out](#)
- ▶ **IaaS**
 - [SURFcumulus](#)
 - [HPC Cloud](#)

- ▶ **Digitale platformen**
 - [HBO Kennisbank](#)
 - [SURFspot customized functionaliteit](#)
 - [Kies Op Maat](#)
- ▶ **Expertise, advies en training**
 - [SURF Consultancy](#)
 - [Trainingen voor onderzoek](#)

Index

In deze brochure vind je de tarieven van diensten die SURF aanbiedt. Het gaat om de **tarieven die leden betalen** voor SURF-diensten. Niet-leden betalen in sommige gevallen andere tarieven. De brochure is als volgt ingedeeld:

- diensten die vallen onder de basis-vergoeding Infrastructuur
- diensten die vallen onder de basis-vergoeding Inkoop en Digitale Platformen
- additionele diensten, waarvoor je een apart tarief betaalt

Meer informatie

Heb je vragen of wil je meer informatie? Neem dan contact op met je relatiemanager bij SURF. Of kijk op www.surf.nl/dienstverlening

Alle tarieven zijn onder voorbehoud van tussentijdse wijzigingen en typfouten.



Diensten in de basisvergoeding Infrastructuur



Als je de basisvergoeding Infrastructuur betaalt, kun je vrij gebruikmaken van de volgende diensten:

Netwerkconnectiviteit

SURFinternet

SURFinternet biedt je onderwijs- of onderzoeksinstelling een snelle en betrouwbare internetverbinding van 1 tot 100 gigabit per seconde. Met SURFinternet zijn alle gebruikers van de onderwijs- en onderzoeksgemeenschap met elkaar verbonden, en kunnen zij nationaal en internationaal samenwerken.

www.surf.nl/surfinternet →

eduroam

Met eduroam krijgen studenten, docenten, medewerkers en onderzoekers op een eenvoudige en veilige manier toegang tot het vaste en draadloze netwerk van de eigen instelling en dat van andere instellingen die eduroam aanbieden. Op meer dan 26.000 locaties in meer dan 100 landen.

www.surf.nl/eduroam →

eduroam Visitor Access

Met eduroam Visitor Access maak je eenvoudig tijdelijke eduroam-accounts aan voor je bezoekers. Ze krijgen toegang tot hetzelfde veilige en betrouwbare wifi-netwerk als je eigen gebruikers. Het maakt niet uit of het om 1 persoon of om een grote groep gaat.

www.surf.nl/eva →

Security, trust & identity

Cybersave Yourself

Wil je medewerkers en studenten beter bewust maken van internetgevaaren? Gebruik dan Cybersave Yourself, een campagne waarmee je op een ludieke manier het bewustzijn van je medewerkers en studenten vergroot op het gebied van security en privacy. De campagne bestaat uit een website en een online toolkit met kant-en-klaar materiaal.

www.surf.nl/cybersaveyourself →

SURFconext

Laat je gebruikers met 1 gebruikersnaam en wachtwoord inloggen bij alle clouddiensten die je instelling gebruikt. Zowel voor diensten die iedereen gebruikt als voor diensten voor kleine specialistische teams. Veilig, gemakkelijk en privacyvriendelijk.

www.surf.nl/surfconext →

SURFcert

Met SURFcert heb je bij beveiligingsincidenten 24 uur per dag, 7 dagen per week ondersteuning van onze deskundigen. Ook kun je met de tools van SURFcert zelf de beveiliging bij je instelling optimaliseren. Zo minimaliseren we samen de overlast van onder andere DDoS-aanvallen.

www.surf.nl/surfcert →

SURF Research Access Management

Onderzoeksdiensten zijn soms erg specifiek, met een kleine gebruikersgroep per instelling. Onderzoekers zijn vaak veel tijd kwijt aan het regelen van veilige toegang tot systemen die ze voor hun onderzoek nodig hebben. SURF Research Access Management voorziet onderzoeks-samenwerkingen snel, makkelijk en veilig in toegang.

Voor hbo, wo en umc zit SURF Research Access Management in de basisvergoeding Infrastructuur, voor andere sectoren is het een additionele dienst.

www.surf.nl/sram →

SURFaudit

Heeft je instelling de veiligheid en de continuïteit van haar bedrijfsgegevens en de privacy van studenten en medewerkers goed geregeld? Hoe staan ketenpartners ervoor? Met SURFaudit zie je wat je minimaal moet regelen qua beveiliging en privacy. Vergelijk auditresultaten van afdelingen of instellingen en bepaal hoe jouw instelling ervoor staat.

www.surf.nl/surfaudit →

Cybercrisisoefening OZON

OZON is een grootschalige cybercrisis-oefening. Tijdens OZON oefen je hoe je moet reageren bij een cybercrisis en kom je erachter of je als instelling al goed bent voorbereid op een cybercrisis.

www.surf.nl/ozon →



Datadiensten

SURFfilesender

Snel, veilig en gemakkelijk (grote) bestanden versturen en ontvangen? Dat kan met SURFfilesender. Deze dienst is geschikt voor grote bestanden, zoals onderzoeksdata, maar ook voor kleinere bestanden, zoals rapporten. De bestanden worden in Nederland opgeslagen en kunnen extra worden beveiligd door ze te versleutelen.

www.surf.nl/surffilesender →

edubadges

edubadges is het platform voor digitale certificaten voor het Nederlandse onderwijs. Met een edubadge geef je studenten of werkkenden een bewijs van opgedane kennis en vaardigheden. Een edubadge verstrek je digitaal binnen een veilig en betrouwbaar platform van SURF.

Voor hbo en wo zit edubadges in de basisvergoeding Infrastructuur. Voor mbo is het een additionele dienst.

www.surf.nl/edubadges →

Digitale platformen

SURFdashboard

SURFdashboard biedt een overzicht van een groot aantal infrastructuurdiensten. Je vraagt hier diensten aan en geeft wijzigingen in contactpersonen door. Verder vind je er maandrapportages over de diensten die je instelling afneemt.

www.surf.nl/surfdashboard →

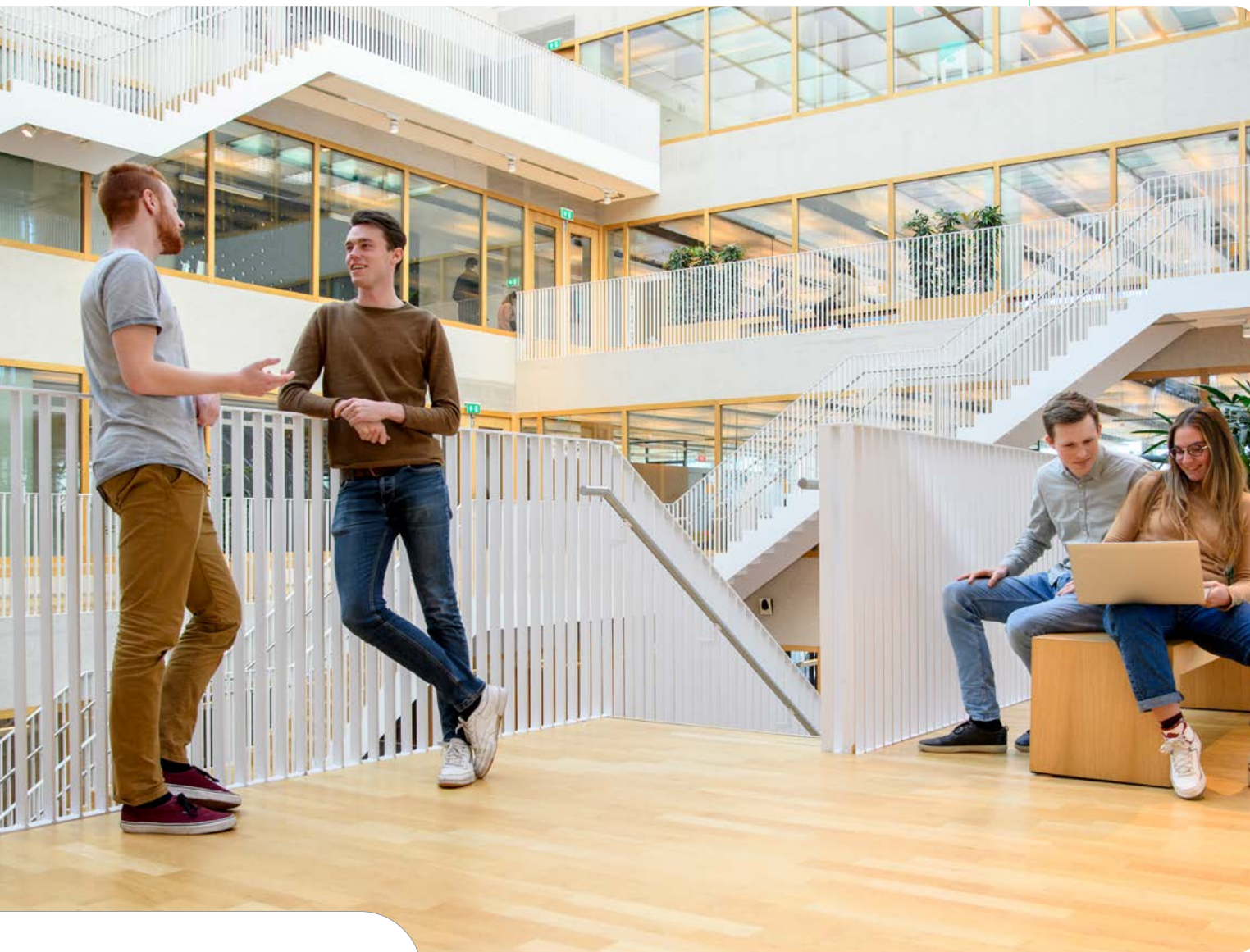
Expertise, advies en training

SURFacademy

SURFacademy biedt professionaliserings-bijeenkomsten over actuele ICT-thema's voor medewerkers in het onderwijs en onderzoek. De bijeenkomsten organiseren we samen met de Nederlandse onderwijs- en onderzoeksinstituten.

www.surf.nl/surfacademy →

Diensten in de basisvergoeding Inkoop en Digitale Platformen



Als je de basisvergoeding Inkoop en Digitale Platformen betaalt, kun je vrij gebruikmaken van de volgende diensten:

Overeenkomsten-met-marktpartijen

ICT-inkoop

Je profiteert hiermee van overeenkomsten die SURF met leveranciers sluit. Het gaat hier om alle overeenkomsten die op de gezamenlijke inkoopkalender staan die SURF heeft afgestemd met zijn leden. Deze dienst omvat inkoop, contractmanagement, license-deskondersteuning, finance en relatiemanagement.

Content

Je profiteert hiermee van bemiddelings-overeenkomsten met uitgeverijen van (wetenschappelijke) content. Deze dienst omvat inkoop, contractmanagement, license-deskondersteuning, finance en relatiemanagement.

Distributie van hard- en software

Via Mijn SURFmarket.nl en SURFspot.nl nemen instellingen, medewerkers en studenten hard- en software af die horen bij raam- en bemiddelingsovereenkomsten.

Datadiensten

SURFsharekit

Docenten, onderzoekers en studenten slaan onderzoekspublicaties, afstudeer-producten en open leermaterialen digitaal en duurzaam op en stellen ze vrij beschikbaar via SURFsharekit, de repositorydienst voor het hoger onderwijs. Hiermee zijn de materialen via verschillende platformen vindbaar.

Alleen voor hbo-instellingen zit SURFsharekit in de basisvergoeding Inkoop en Digitale Platformen, voor andere sectoren is het een additionele dienst.

www.surf.nl/surfsharekit →

Digitale platformen

Auteursrechten.nl

Auteursrechten.nl biedt één centrale plek waar medewerkers, docenten, studenten en onderzoekers uit het onderwijs terecht kunnen voor betrouwbare informatie over auteursrechtelijke kwesties.

www.surf.nl/auteursrechten-nl →

Additionele diensten



Rekendiensten

Tariefmodellen

De rekendiensten zijn afneembaar als individuele dienst en als component via een RCCS-contract. Rekenbundels kunnen vooraf worden ingekocht en hebben een geldigheidsduur van 12 maanden.

Research Capacity Computing Service RCCS

Aantal credits	Tarief per 1.000 credits
0-80.000	31,86 euro
80.000-800.000	29,09 euro
800.000-4.000.000	28,26 euro
4.000.000-8.000.000	27,98 euro

RCCS-credits

Dienst	Aantal (1)	Home directory (2) (additioneel)	Project space
		credits/TB/maand	credits/TB/maand
Lisa	1,14 credits/SBU	3.050	320
Cartesius	1,14 credits/SBU	3.050	220
HPC Cloud (3)	1,63 credits/core-uur	n.v.t.	890

- (1) Het gebruik op Lisa en Cartesius wordt gemeten in SBU's, System Billing Units. Voor een compleet overzicht van SBU's per compute resource, zie: <https://userinfo.surfsara.nl/documentation/rccs-credits>. Het gebruik op HPC Cloud wordt gemeten in core-uren.
- (2) Het quotum van de home directories van gebruikers op Lisa en Cartesius is standaard 200 GB. Uitbreiding van een home directory voor een gebruiker is op verzoek mogelijk en kan betaald worden met credits.
- (3) Het quotum voor de totale hoeveelheid opslag op de HPC Cloud CEPH storage is standaard 1 TB. Uitbreiding is op verzoek mogelijk en kan betaald worden met credits.

Nationaal Rekencluster Lisa

Met het Lisa Rekencluster schalen onderzoekers eenvoudig op naar een hoger niveau. Het Lisa Rekencluster combineert rekenkracht met gebruiksgemak. Het is al ingericht met een scala aan softwarepakketten, zodat onderzoekers meteen aan de slag kunnen. De tarieven voor 2021 van Lisa zijn afhankelijk van de aanbesteding van en mogelijke integratie met de nieuwe supercomputer. Eventuele nieuwe tarieven delen we wanneer ze bekend zijn.

Lisa GPU

Het GPU-tarief is gebaseerd op het gebruik van de Nvidia 1080Ti. Andere GPU-kaarten zoals Titan RTX zijn beschikbaar; tarieven zijn op aanvraag. De tarieven zijn afhankelijk van de aanbesteding van en mogelijke integratie met de nieuwe supercomputer. Eventuele nieuwe tarieven maken we te zijner tijd bekend.

www.surf.nl/lisa-rekencluster →

Lisa CPU

Aantal CPU core-uur	Tarief per 1.000 core-uur
0 - 800.000	34,38 euro
800.000 - 4.000.000	31,25 euro
4.000.000 - 8.000.000	28,40 euro

Lisa GPU

Aantal GPU-uur	Tarief per GPU-uur
0-80.000	0,38 euro
80.000-800.000	0,36 euro
800.000-4.000.000	0,35 euro
4.000.000-8.000.000	0,34 euro

Nationale Super-computer Cartesius

De Nationale Supercomputer Cartesius is het grootste systeem in Nederland op het gebied van high-performance computing, snelle processors, een zeer snel intern netwerk, veel geheugenruimte en de mogelijkheid grote datasets te verwerken.

De aanbesteding aan de nieuwe supercomputer is gestart, deze zal in de loop van 2021 live gaan. Cartesius wordt in de loop van 2021 uitgefaseerd. De nieuwe tarieven maken we te zijner tijd bekend.

www.surf.nl/cartesius →

Additionele lokale opslagruimte, per rekendienst

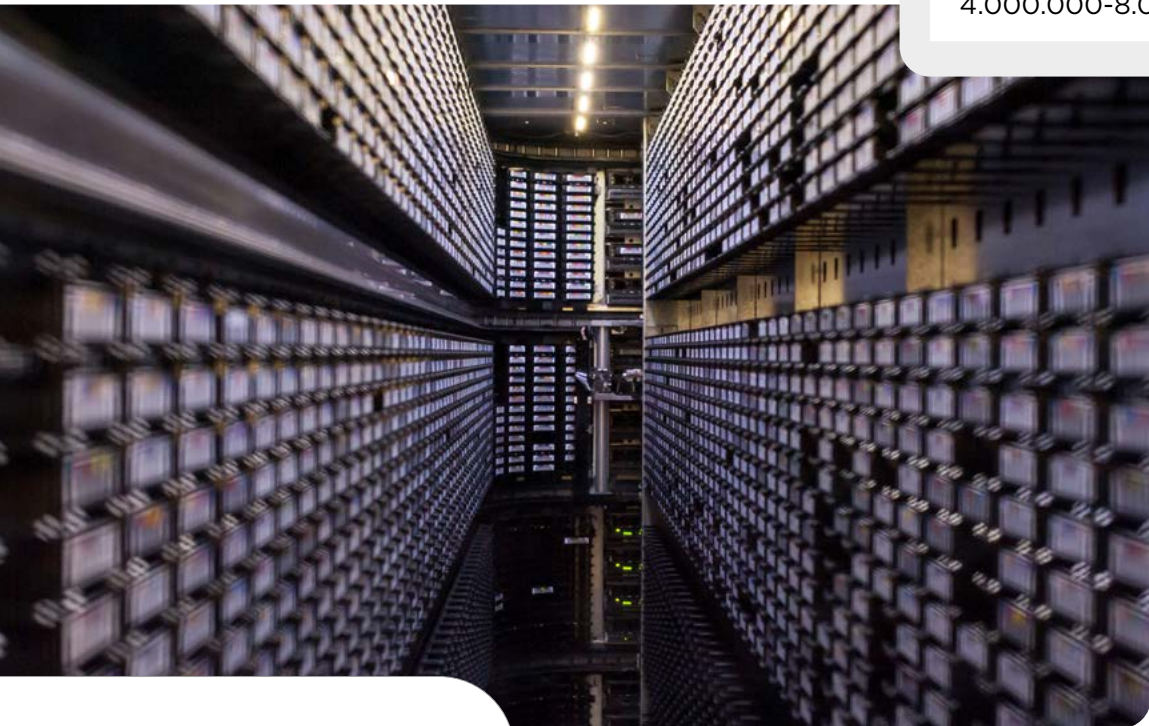
De standaard opslagruimte voor Cartesius en Lisa is 200 GB (homedir).

Overige rekendiensten

Naast de hier genoemde diensten zijn er andere rekendiensten beschikbaar voor specifieke doeleinden. Tarieven zijn op aanvraag.

Aantal CPU core-uur	Tarief per 1.000 core-uur
0-800.000	34,38 euro
800.000 - 4.000.000	31,25 euro
4.000.000 - 8.000.000	28,40 euro

Dienst	Additionele opslag Tarief per TB per maand
Cartesius	Homedir: 85 euro Project space: 11 euro
Lisa	Homedir: 85 euro Project space: 11 euro



Netwerkconnectiviteit

Uitbreiding SURFinternet

Aanvullend op de basisdienst SURFinternet zijn de volgende opties beschikbaar:

Derden aansluiten op SURF-netwerk

Als je op het SURF-netwerk aangesloten bent, kun je derde partijen onder bepaalde voorwaarden aanmelden voor gebruik van de dienst SURFinternet. Deze derde partijen beschikken dan alleen over een netwerkverbinding via SURF, niet over aanvullende SURF-diensten.

SURF brengt deze tarieven in rekening bij je instelling. Je instelling kan deze kosten doorberekenen aan de derden.

Omvang derde partij	Derde valt onder SURF-doelgroep Tarief per maand	Derde valt niet onder SURF-doelgroep Tarief per maand
0-25 fte	0 euro	0 euro
26-50 fte	271 euro	540 euro
51-100 fte	540 euro	810 euro

www.surf.nl/derden-aansluiten →

Upgrade naar	Tarief per maand
10 Gbit/s-poort	1.119,50 euro
20 Gbit/s-poort	2.239 euro
40 Gbit/s-poort	3.130 euro
100 Gbit/s-poort	3.130 euro

Aansluiten dislocatie/ nevenvestiging

Je kunt naast de hoofdlocatie ook andere locaties van je instelling makkelijk aansluiten op ons netwerk. Ook data-centra kunnen we zo aansluiten. We realiseren dan 2 geografisch gescheiden glasvezels naar die locatie en installeren netwerk-apparatuur. Daarna kun je SURFinternet of SURFlichtpaden aanvragen om verbindingen te maken via deze glasvezels. De tarieven voor het aansluiten van een dislocatie zijn op aanvraag. Neem hiervoor contact op met je adviseur bij SURF.

www.surf.nl/aansluiten-dislocatie →

SURFinternetpinnen

SURFinternetpinnen maakt het beheer van pin- en betaalautomaten een stuk gemakkelijker. Het verkeer van en naar deze automaten verloopt via het SURF-netwerk. Hierdoor is een aparte verbinding overbodig.

Tarief per maand	56 euro
------------------	---------

Op deze aansluiting kun je een ongelimiteerd aantal pin/chip-terminals aansluiten.

www.surf.nl/surfinternetpinnen →

SURFdomeinen

Als ICT-beheerder registreer en verhuis je internetdomeinen makkelijker met de dienst SURFdomeinen. Ook het beheer van het DNS gaat eenvoudig via de online portal. Je voert je wijzigingen real-time door.

Het eerste domein is gratis. Registratie extra domeinnamen:

DNSSEC-gesigneerd (alleen domeinen .nl, .com, .net en .org)
3 euro per maand
Niet DNSSEC-gesigneerd
4 euro per maand

Het tarief is per domein en onafhankelijk van het gekozen topleveldomein (.nl, .com, .net, .org, .eu en .info).

www.surf.nl/surfdomeinen →

SURFlichtpaden

Behoeftte aan een supersnelle, zeer betrouwbare verbinding naar bijvoorbeeld een andere instelling, datacentrum of dienstaanbieder? Met SURFlichtpaden creëer je een exclusieve, directe verbinding buiten het publieke internet

om. Onze lichtpaden bieden extra veiligheid, betrouwbaarheid én hoge, gegarandeerde capaciteit.

www.surf.nl/surflichtpaden →

Nationale vaste lichtpaden naar NetherLight
Voor lichtpaden naar dienstleveranciers, aangesloten op het internationale lichtpadenknooppunt NetherLight, gelden onderstaande tarieven.

Meer informatie vind je op www.surf.nl/netherlight

Nationale vaste lichtpaden

Type lichtpad		Inner-City (poorten binnen 1 gemeente) Tarief per maand	Inter-City (poorten niet binnen 1 gemeente) Tarief per maand
50 Mbit/s	protected	42 euro	74 euro
	redundant	52 euro	77 euro
250 Mbit/s	protected	195 euro	369 euro
	redundant	259 euro	388 euro
500 Mbit/s	protected	388 euro	739 euro
	redundant	518 euro	777 euro
750 Mbit/s	protected	584 euro	1.107 euro
	redundant	777 euro	1.166 euro
1 Gbit/s	protected	777 euro	1.476 euro
	redundant	1.036 euro	1.554 euro
10 Gbit/s	protected	1.865 euro	3.544 euro
	redundant	2.487 euro	3.730 euro
40 Gbit/s	protected	op aanvraag	5.643 euro
	redundant	op aanvraag	6.156 euro
100 Gbit/s	protected	op aanvraag	8.208 euro
	redundant	op aanvraag	9.234 euro

Als een lichtpad aan 1 zijde op een MSP is aangesloten, geldt een korting van 50%.

Type lichtpad		Inner-City (poorten binnen 1 gemeente) Tarief per maand	Inter-City (poorten niet binnen 1 gemeente) Tarief per maand
50 Mbit/s	protected	29 euro	55 euro
	redundant	40 euro	58 euro
250 Mbit/s	protected	146 euro	278 euro
	redundant	195 euro	291 euro
500 Mbit/s	protected	291 euro	553 euro
	redundant	388 euro	584 euro
750 Mbit/s	protected	437 euro	831 euro
	redundant	584 euro	874 euro
1 Gbit/s	protected	584 euro	1.107 euro
	redundant	777 euro	1.166 euro
10 Gbit/s	protected	1.399 euro	2.657 euro
	redundant	1.865 euro	2.798 euro

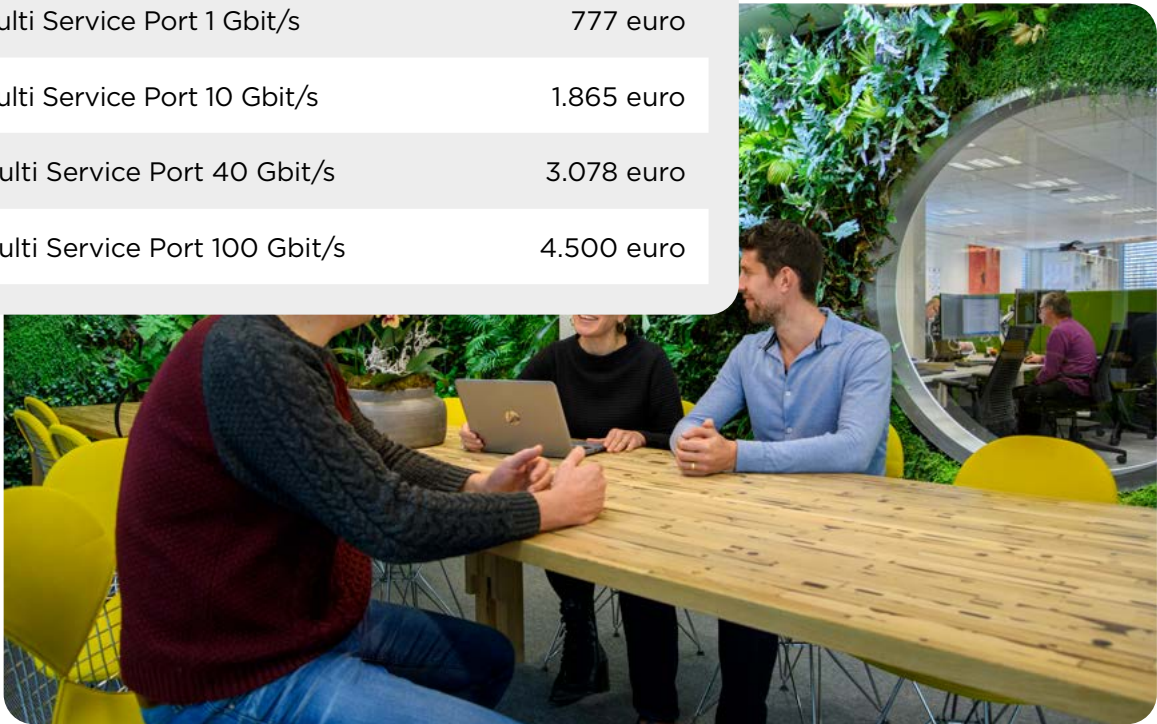


Multi Service Port (MSP)

Een Multi Service Port (MSP) is een aansluiting op het SURF-netwerk waarmee je meerdere lichtpaden op kunt zetten. Je kunt de bandbreedte verdelen over de lichtpaden, waardoor je flexibel en efficiënt omgaat met de beschikbare bandbreedte.

Er zijn geen kosten verbonden aan lichtpaden tussen 2 MSP's binnen het SURF-netwerk of van een MSP naar NetherLight.

Type Multi Service Poort	Tarief per maand
Multi Service Port 1 Gbit/s	739 euro
Multi Service Port 10 Gbit/s	1.771 euro
Multi Service Port 40 Gbit/s	2.822 euro
Multi Service Port 100 Gbit/s	4.000 euro
Redundante Multi Service Port 1 Gbit/s	777 euro
Redundante Multi Service Port 10 Gbit/s	1.865 euro
Redundante Multi Service Port 40 Gbit/s	3.078 euro
Redundante Multi Service Port 100 Gbit/s	4.500 euro



SURFWireless

SURFWireless Managed

Je gebruikers willen een snel wifi-netwerk dat altijd en overal beschikbaar is. Zo'n netwerk aanschaffen en onderhouden vraagt veel tijd en kennis. SURFWireless biedt Wifi as a Service. Daarmee beschik je over een betrouwbaar wifi6-netwerk van hoge kwaliteit, waarmee je technisch jaren vooruit kunt.

- Basistarief:
- 26 euro per maand, per indoor access point
 - 46 euro per maand, per outdoor access point

Op het basistarief is een cumulatieve korting per access point van toepassing, afhankelijk van de hoeveelheid access points die je afneemt, het totaal aantal access points dat SURFWireless beheert en de contractduur die je kiest:

Deze tarieven zijn inclusief onder andere de kosten van hardware(vervangingen), personeel, licenties, aanbesteding en 24x7 monitoring en onderhoud.

De minimale afnameduur is 4 jaar. De eenmalige kosten per locatie zijn 2.000 euro.

SURFWireless Start

Beheer van een bestaand wifi-netwerk, in afwachting van het nieuwe SURFWireless-netwerk. Het tarief hiervoor wordt per project vastgesteld.

www.surf.nl/surfwireless →

Aantal AP's instelling	< 250	250-500	501-760	751-1.000	> 1.000
Korting per AP per maand	0 euro	1 euro	2 euro	3 euro	4 euro

Totaal aantal AP's SURFWireless	< 4.000	4.001-7.500	> 7.500	751-1.000
Korting per AP per maand	0 euro	1 euro	2 euro	3 euro

Contractduur	4 jaar	5 jaar
Korting per AP per maand	0 euro	1,50 euro

SURFopzichter

Met SURFopzichter bewaak je als ICT-beheerder online en real-time de prestaties en beschikbaarheid van internetdiensten, zoals websites en mailfaciliteiten. SURFopzichter biedt ook uitgebreide rapportages en de mogelijkheid om checks in te stellen.

Tarief per maand	108 euro
------------------	----------

www.surf.nl/surfopzichter →



Security, trust & identity

SURFmailfilter

Met SURFmailfilter controleer en filter je gemakkelijk alle binnenkomende en uitgaande e-mail op virussen, phishing en spam. Minimaal 95% van de spam wordt gedetecteerd. SURFmailfilter draait bij SURF en is beschikbaar voor IPv4 en IPv6.

Aantal studenten	Tarief per maand
0-2.500	336 euro
2.501-5.000	559 euro
5.001 of meer	896 euro

www.surf.nl/surfmailfilter →

SURFcertificaten

Tegen relatief lage kosten vraag je via SURFcertificaten verschillende typen certificaten aan. Certificaten zijn belangrijk voor een goede ICT-beveiliging: ze versleutelen informatie tussen browser en server en kunnen documenten of software van een handtekening voorzien.

Tarief per maand, ongeacht aantal certificaten	140 euro
--	----------

www.surf.nl/surfcertificaten →

eduVPN

eduVPN maakt niet-vertrouwde netwerken veilig door een versleutelde verbinding op te zetten. Zo kunnen studenten en medewerkers overal veilig internetten en kun je ze veilig toegang geven tot afgeschermd systemen van je instelling. Ook als ze vanuit huis, in de trein of vanaf een terras internetten. Als je eduVPN gebruikt om instelingsdiensten af te schermen (optie Institute Access), kunnen er kosten bijkomen voor een lichtpad als er geen MSP-capaciteit beschikbaar is.

Aantal medewerkers en/of studenten	Tarief per maand
0-1.000	106 euro
1.001-5.000	529 euro
5.001-15.000	900 euro
15.001 of meer	1.324 euro

www.surf.nl/eduvpn →

SURFsecureID

Met SURFsecureID beveilig je de toegang tot online diensten extra via tweefactor-authenticatie. De gebruiker logt in met een gebruikersnaam, wachtwoord én met een tweede factor: een sms, usb-sleutel of de tigr-app. SURFsecureID is vooral belangrijk voor diensten met gevoelige data.

Het tarief is flat fee, inclusief 500 sms-transacties per maand (daarboven bedraagt het tarief 0,055 euro per sms-transactie), exclusief eventuele kosten van tokens. De minimale afnameduur is 3 jaar.

Aantal gebruikers	Tarief per maand
0 - 1.000	268 euro
1.001 - 5.000	480 euro
5.001 of meer	1.175 euro

www.surf.nl/surfsecureid →

SURF Research Access Management

Onderzoeksdiensten zijn soms erg specifiek, met een kleine gebruikersgroep per instelling. Onderzoekers zijn vaak veel tijd kwijt aan het regelen van veilige toegang tot systemen die ze voor hun onderzoek nodig hebben. SURF Research Access Management voorziet onderzoekssamenwerkingen snel, makkelijk en veilig in toegang.

Voor hbo, wo en umc zit SURF Research Access Management in de basisvergoeding Infrastructuur, voor andere sectoren is het een additionele dienst.

Tarief per maand	1.000 euro
------------------	------------

www.surf.nl/sram →



Datadiensten

SURFsharekit

Docenten, onderzoekers en studenten slaan onderzoekspublicaties, afstudeerproducten en open leermaterialen digitaal en duurzaam op en stellen ze vrij beschikbaar via SURFsharekit, de repositorydienst voor het hoger onderwijs. Hiermee zijn de materialen via verschillende platformen vindbaar.

Voor hbo zit SURFsharekit in de basisvergoeding Inkoop en Digitale Platformen, voor andere sectoren is het een additionele dienst.

Het tarief is afhankelijk van het aantal medewerkers (fte) plus studenten (deeltijdstudent telt als 0,5 fte). Het tarief per medewerker/student bedraagt 0,78 euro per jaar, met een minimum van 1.565 euro en een maximum van 10.955 euro per jaar.

www.surf.nl/surfsharekit →

edubadges

edubadges is het platform voor digitale certificaten voor het Nederlandse onderwijs. Met een edubadge geef je studenten of werkenden een bewijs van opgedane kennis en vaardigheden. Een edubadge verstrek je digitaal binnen een veilig en betrouwbaar platform van SURF.

Voor mbo is edubadges een additionele dienst. Voor hbo en wo zit deze dienst in de basisvergoeding Infrastructuur.

www.surf.nl/edubadges →

SURFdrive

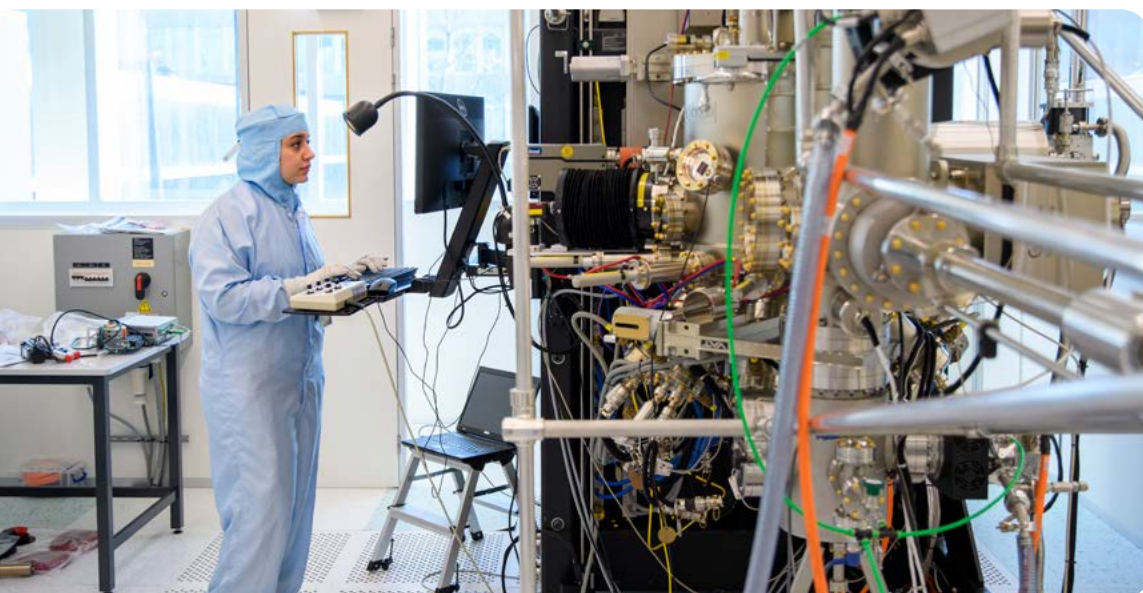
SURFdrive is de persoonlijke cloudopslagdienst voor het Nederlandse onderwijs en onderzoek. Hiermee kunnen je studenten en medewerkers gemakkelijk bestanden opslaan, synchroniseren en delen, in onze veilige en betrouwbare communitycloud.

Aantal gebruikers	Tarief per maand
Max. 50	180 euro + 3,50 euro per extra gebruiker
Max. 750	2.247 euro + 1,50 euro per extra gebruiker

Met de universiteiten is afgesproken dat zij alleen de optie met 750 gebruikers kunnen afnemen.

www.surf.nl/surfdrive →

Aantal gebruikers	Tarief per maand
0 - 1.000	1.000 euro
1.001 - 5.000	1.300 euro
5.001 - 15.000	1.400 euro
15.001 - 100.000	1.500 euro



Research Drive

Heeft je onderzoeksteam behoefte aan veel opslagcapaciteit voor onderzoeksdata? Werkt het team samen met andere instellingen, het bedrijfsleven of internationale partners? Met Research Drive kunnen onderzoekers in een online omgeving onderzoeksgegevens opslaan en delen.

Community version

De community version is bedoeld voor onderzoekers en onderzoeksteams. Voor het gebruik geldt een fair use policy, die is gebaseerd op maximaal 25 deelnemers per gebruikersgroep.

Tarief per TB per maand	20,52 euro
--------------------------------	------------

Deze dienst is afneembaar per maand en beschikbaar per TB, met een minimale afname van 3 TB.

www.surf.nl/research-drive →

Branded version

De branded version is bedoeld voor onderzoeksteams en instellingen. Deze dienst kan worden voorzien van een eigen 'branding' en faciliteert een data-steward-model waarin projecten, accounts en quota kunnen worden ingeregeld.

Deze dienst heeft een minimale afname van 10 TB.

Onderdeel	Tarief
Set-up fee	1.539 euro eenmalig
Hosting service & support	14.316 euro per jaar
Storage	zie de dienst Object Store
Data recovery	60 euro per TB per jaar

Jupyter Notebook Hub

De dienst Jupyter Notebook Hub wordt opnieuw ingericht. De levermodellen en onderliggende infrastructuur worden aangepast. De tarieven voor deze dienst zijn op aanvraag.

www.surf.nl/jupyter →

Object Store (SWIFT)

Object Store is een online opslagdienst voor het opslaan van grote hoeveelheden onderzoekdata (en is onder andere de standaard opslagomgeving voor Research Drive). Deze dienst is ideaal voor het bewaren van verschillende soorten gegevens. De opslagruimte kan onbeperkt groeien, terwijl de data snel en eenvoudig toegankelijk blijven.

Deze dienst is beschikbaar per TB, en afneembaar per maand.

Aantal TB	Tarief per jaar	Tarief per maand
0-5	247 euro	20,52 euro
5-50	200 euro	16,68 euro
50-500	180 euro	14,96 euro

www.surf.nl/object-store →

Large filesystem (dCache) storage

dCache is een storagestelsel dat bij uitstek geschikt is voor high-throughput data processing. dCache is toegankelijk via verschillende protocollen, waaronder webdav en authenticatiesystemen. Ons tape-archief is geheel transparant toegankelijk vanuit dCache. Data kunnen automatisch verplaatst worden tussen dCache en het tape-archief.

Deze dienst is beschikbaar per TB en afneembaar per maand.

Aantal TB	Tarief per jaar	Tarief per maand
0-50	158 euro	13,17 euro
50-500	154 euro	12,83 euro

Data Archive

Het Data Archive is de perfecte plek om data veilig en voor lange tijd op te slaan, ook als het om petabytes gaat. Vanuit het archief hebben onderzoekers bovendien snel toegang tot onze rekendiensten. Deze dienst is beschikbaar per 10 TB, en afneembaar per 5 jaar.

Tarief per 10 TB, per 5 jaar	616 euro
-------------------------------------	----------

www.surf.nl/data-archive →

Persistent Identifiers (PID)

Persistent Identifiers (PID's) zorgen ervoor dat data altijd vindbaar blijven. PID's kun je vergelijken met een ISBN-nummer bij boeken. Ook als de locatie of de onderliggende infrastructuur verandert, blijft de verwijzing intact. SURF biedt de PID-dienst aan samen met het European Persistent Identifier Consortium (EPIC).

Onderdeel	Tarief
Handle prefix aanvraag/registratie	42 euro eenmalig
PID hosting service	431 euro per jaar
Handle prefix instandhouding	42 euro per jaar

www.surf.nl/data-persistent-identifier →

iRODS Hosting

Wil je als instelling gebruik maken van iRODS om onderzoeksdata te beheren zonder eigen beheerslast? De iRODS Hosting dienst stelt je in staat om laag-drempelig gebruik te maken van de hoogwaardige datamanagementfaciliteiten die iRODS biedt zoals het veilig delen van data, metadata-management en work-flowautomatisering waarmee datamanagementpolicy's geïmplementeerd kunnen worden.

RDM Storage Scale-out

Gebruikt je instelling al iRODS-technologie en hebben onderzoekers extra opslag-capaciteit nodig voor onderzoeksdata? Met de Storage-scale-outmodule voor iRODS maken ze eenvoudig en flexibel gebruik van grootschalige data-opslagfaciliteiten bij SURF zoals het Data Archive (andere opslagdiensten op aanvraag). Met deze dienst breiden ze hun opslagruimte naar behoefte uit, bijvoorbeeld voor het bewaren van (zeer) grote datasets of data die niet actief worden gebruikt.

Hosting en support (exclusief data-opslag)
6.509 euro per jaar

Daarbij biedt iRODS Hosting toegang tot diverse (online en offline) data-opslag-faciliteiten van SURF.

Hosting en support
11.570 euro per jaar

IaaS

SURFcumulus

Wil je graag je ICT-infrastructuur uitbreiden, maar loop je tegen beperkingen van eigen beheer aan? Neem je IT-infrastructuur dan makkelijk en veilig af in de cloud, met SURFcumulus. Je kunt kiezen uit een breed aanbod van IaaS-diensten, die wij voor je controleren op kwaliteit, veiligheid en rechtmatigheid.

Verbruikskosten leveranciers

Ongeacht het serviceniveau dat je afneemt, betaal je de kosten die de leverancier berekent voor de gebruikte virtuele machines. Daarnaast geldt een servicebijdrage, als dekking van administratieve kosten.

Abonnementskosten

Je betaalt abonnementskosten voor SURFcumulus, en daarnaast voor het Cloud Management Platform, afhankelijk van het aantal resources dat je afneemt.

Serviceniveau	Abonnement per maand	Servicebijdrage over verbruikskosten
SURFcumulus Light	0 euro	7%
SURFcumulus	750 euro	7%
CMP-kosten per resource (0-250)	3 euro	
CMP-kosten per resource (251-1000)	2 euro	
CMP-kosten per resource (meer dan 1000)	1 euro	
SURFcumulus Professional Services	0 euro	5%

www.surf.nl/surfcumulus →

Digitale platformen

HPC Cloud

Met HPC Cloud hebben onderzoekers volledige controle over hun rekeninfrastructuur, voor zichzelf of hun projectteam. De onderzoeksinfrastructuur kan variëren van een enkel workstation tot een compleet cluster en is naar behoefte uit te breiden. Onderzoekers kunnen hun eigen besturings-systeem en analyse-software gebruiken. HPC Cloud is ondergebracht in ons eigen datacentrum.

Aantal core-uur	Tarief per 1.000 core-uur
0-80.000	54,63 euro
80.000-800.000	49,66 euro
800.000-4.000.000	45,15 euro

Deze dienst is afneembaar als individuele dienst en als component via een RCCS-contract. Rekenbundels kunnen vooraf worden ingekocht en hebben een geldigheidsduur van 12 maanden.

Een aantal rekendiensten wordt geleverd met een standaard hoeveelheid lokale opslagruimte per dienst. De standaard opslagruimte is 1 TB (Ceph).

Additionele lokale opslagruimte

24,63 euro per TB per maand (Ceph)

www.surf.nl/hpc-cloud →

HBO Kennisbank

In de HBO Kennisbank bevinden zich meer dan 50.000 publicaties van lectoren, docent-onderzoekers en studenten van hogescholen. Denk aan artikelen, onderzoeksrapporten en scripties. Ze kunnen worden hergebruikt om eigen onderzoek of onderwijs te verbeteren. Ook kunnen gebruikers hun eigen werk uploaden, om anderen te inspireren. Het tarief is afhankelijk van het aantal medewerkers (fte) plus studenten (deeltijdstudent telt als 0,5 fte). Het tarief per medewerker/student bedraagt 0,45 euro per jaar, met een minimum van 1.026 euro en een maximum van 12.312 euro per jaar.

HBO Kennisbank is een dienst voor en door hogescholen.

www.surf.nl/hbo-kennisbank →

SURFspot customized functionaliteit

Via SURFspot kun je als instelling gebruikmaken van SURFspot-tegoed voor een groep medewerkers en/of studenten. De gebruikers bestellen zelf op SURFspot.nl met het tegoed dat gekoppeld is aan hun account. SURFspot regelt de uitlevering en alsinstelling ontvang je 1 factuur voor alle medewerkers en/of studenten.

Tarieven zijn op aanvraag.

www.surfspot.nl/surfspot-tegoed →

Kies Op Maat

Studenten willen maatwerk als het om hun studie gaat, en studeren buiten de eigen instelling maakt dit mogelijk. Kies Op Maat biedt een breed onderwijsaanbod van 27 hogescholen en 4 universiteiten. Studenten melden zich eenvoudig aan voor een minor of vak bij een andere onderwijsinstelling.

www.surf.nl/kies-op-maat →

Aantal studenten	Tarief per jaar	Tarief per maand
0 - 1.000	444 euro	37 euro
1.001 - 1.500	888 euro	74 euro
1.501 - 2.000	1.332 euro	111 euro
2.001 - 2.500	1.776 euro	148 euro
2.501 - 3.000	2.220 euro	186 euro
3.001 - 3.500	2.664 euro	223 euro
3.501 - 4.000	3.108 euro	260 euro
4.001 - 4.500	3.552 euro	297 euro
4.501 - 5.000	4.000 euro	334 euro
Meer dan 5.000	4.452 euro	371 euro

Expertise, advies en training

SURF Consultancy

Onderzoekers en ICT-beheerders kunnen beschikken over onze schat aan ervaring op het gebied van ICT-oplossingen voor onderzoek en ICT-infrastructuur. We helpen je bij het ontwikkelen of verbeteren van je onderzoeksapplicatie, visualisatie van data, machine-learningprojecten of bij het optimaal inrichten van je data- of netwerkinfrastructuur.

Tarief 1: standaard technische ondersteuning

Dit betreft uitvoerende werkzaamheden die vallen binnen de standaard dienstverlening per dienst, zoals ondersteuning bij het inrichten van Virtual Machines op de HPC Cloud, het optimaliseren van batch-scripts op Lisa en Cartesius en basisondersteuning bij visualisatie en machine learning.

Tarief per uur 102 euro

Tarief 2: inhoudelijke ondersteuning en expert-consultancy

Dit betreft werkzaamheden waar specifieke vakkennis voor vereist is. Te denken valt aan softwareparallelisatie voor High Performance Computing (inclusief GPU-/acceleratorparallelisatie), code-optimalisering, iRODS-consultancy, grotere visualisatie- en machine-learning-projecten, advies bij invoering van core-netwerk met MPLS en ondersteuning bij invoering van tweefactorauthenticatie voor studenten.

Tarief per uur 113 euro

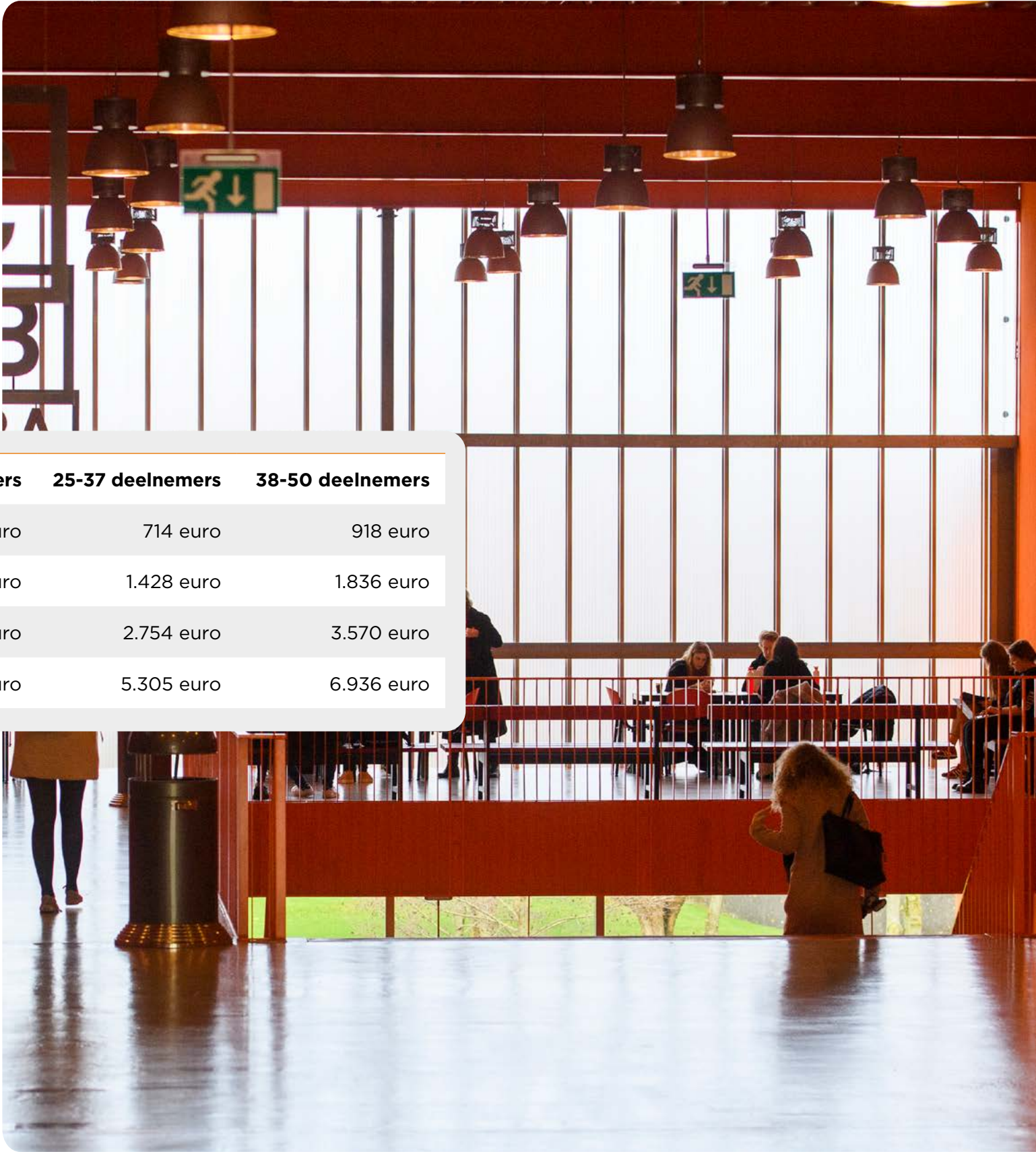
Trainingen voor onderzoek

SURF organiseert regelmatig hands-on systeemtrainingen voor onderzoekers en onderzoeksondersteuners, op onze kantoren in Utrecht en Amsterdam of op locatie bij je onderwijs- of onderzoeksinstelling. Je kunt de trainingen ook opnemen in het onderwijsprogramma van je instelling.

De volledige lijst met trainingen is te vinden op: www.surf.nl/trainingen-voor-onderzoek

Aangepaste trainingen zijn beschikbaar op aanvraag.

Duur	1-12 deelnemers	13-24 deelnemers	25-37 deelnemers	38-50 deelnemers
2 uur	306 euro	510 euro	714 euro	918 euro
1 halve dag	612 euro	1.020 euro	1.428 euro	1.836 euro
1 dag	1.122 euro	1.938 euro	2.754 euro	3.570 euro
2 dagen	2.040 euro	3.672 euro	5.305 euro	6.936 euro



Index

A

- ▶ [Aansluiten dislocatie/nevenvestiging](#)
- ▶ [Additionele lokale opslagruimte, per rekendienst](#)
- ▶ [Auteursrechten.nl](#)

C

- ▶ [Content](#)
- ▶ [Cybercrisisoefening OZON](#)
- ▶ [Cybersave Yourself](#)

D

- ▶ [Data Archive](#)
- ▶ [Derden aansluiten op SURF-netwerk](#)
- ▶ [Distributie van hard- en software](#)

E

- ▶ [edubadges](#)
- ▶ [eduroam](#)
- ▶ [eduroam Visitor Access](#)
- ▶ [eduVPN](#)

F

- ▶ [HBO Kennisbank](#)
- ▶ [HPC Cloud](#)

I

- ▶ [ICT-inkoop](#)
- ▶ [iRODS Hosting](#)

J

- ▶ [Jupyter Notebook Hub](#)

K

- ▶ [Kies Op Maat](#)

L

- ▶ [Large filesystem \(dCache\) storage](#)

N

- ▶ [Nationaal Rekencluster Lisa](#)
- ▶ [Nationale Supercomputer Cartesius](#)

O

- ▶ [Object Store \(SWIFT\)](#)

P

- ▶ [Persistent Identifiers \(PID\)](#)

R

- ▶ [RDM Storage Scale-out](#)
- ▶ [Research Drive](#)

S

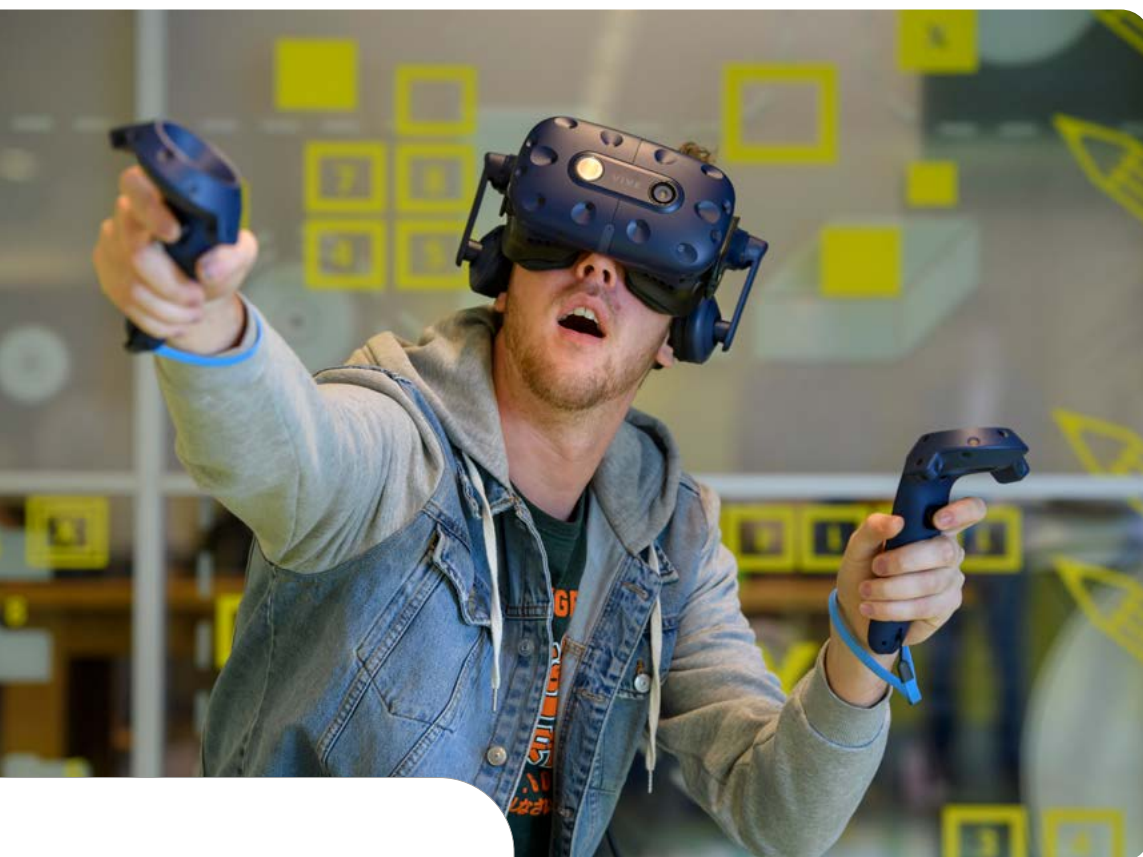
- ▶ [SURF Consultancy](#)
- ▶ [SURF Research Access Management](#)
- ▶ [SURFacademy](#)
- ▶ [SURFaudit](#)
- ▶ [SURFcert](#)
- ▶ [SURFcertificaten](#)
- ▶ [SURFconext](#)
- ▶ [SURFcumulus](#)
- ▶ [SURFdashboard](#)
- ▶ [SURFdomeinen](#)
- ▶ [SURFdrive](#)
- ▶ [SURFfilesender](#)
- ▶ [SURFinternet](#)
- ▶ [SURFinternetpinnen](#)
- ▶ [SURFlichtpaden](#)
- ▶ [SURFmailfilter](#)
- ▶ [SURFopzichter](#)
- ▶ [SURFsecureID](#)
- ▶ [SURFsharekit - additionele dienst](#)
- ▶ [SURFsharekit - basisvergoeding](#)
- ▶ [SURFspot customized functionaliteit](#)
- ▶ [SURFwireless](#)

T

- ▶ [Trainingen voor onderzoek](#)

U

- ▶ [Uitbreiding SURFinternet](#)





SURF

Coöperatie SURF

Samen aanjagen van vernieuwing

In SURF werken onderwijs- en onderzoeksinstituten samen aan ICT-voorzieningen en -innovatie om de kansen van digitalisering ten volle te benutten. Zo maken we samen beter en flexibeler onderwijs en onderzoek mogelijk.

SURF Utrecht

Kantoren Hoog Overborch
(Hoog Catharijne)
Moreelsepark 48
3511 EP Utrecht
088 - 787 30 00

SURF Amsterdam

Science Park 140
1098 XG Amsterdam
088 - 787 30 00

info@surf.nl
www.surf.nl