

STEM-Teacher Academy

Met de STEM Teacher Academy beoogt het Platform Bèta Techniek in samenwerking met Jet-Net, TechNet en de Topsectoren:

- Verbinding te leggen tussen en concrete invulling te geven aan de afspraken geformuleerd in het Techniekpact, het behouden van leraren voor het onderwijs vanuit de Impuls Leraren Tekortvakken en de ambitie van de Lerarenagenda om van scholen lerende organisaties te maken.
- Zittende docenten de mogelijkheid te geven om zich via bedrijfsstages verder te ontwikkelen in hun vakgebied.
- Intensieve samenwerking tussen het onderwijs en het bedrijfsleven te realiseren, door samen te werken aan de ontwikkeling van kwalitatief goede gastlessen.
- Samen met het bedrijfsleven de lerarenopleidingen de mogelijkheid te geven om bedrijfsstages op te nemen in het curriculum.

Om bovenstaande ambities te realiseren is de STEM Teacher Academy onderverdeeld in drie lijnen, te weten:

1. Stages voor zittende docenten

a. Leraar in Bedrijf

Leraar in Bedrijf biedt zittende docenten de kans om een bedrijfsstage te volgen. Door middel van een bedrijfsstage, kunnen docenten zich verdiepen in hun vakgebied. Deze stage vindt plaats bij een technologisch bedrijf.

b. Cursus Bètaberoepen in de Les

Een cursus waarbij cursisten (docenten natuur-, schei- en wiskunde) kennis nemen van bètaberoepen door middel van bedrijfsbezoeken en speedsessies met professionals uit het bedrijfsleven, leren deze kennis te verwerken in hun eigen lessen.

c. Leraar in Onderzoek

Het programma Leraar in Onderzoek stelt eerstegraads leraren wis- en natuurkunde in de gelegenheid om gedurende een jaar wetenschappelijk onderzoek te doen.

2. Bedrijfsstages als onderdeel van de lerarenopleiding

Deze stages hebben als doel toekomstige docenten in de bèta- en technische vakken in staat te stellen een betere verbinding te leggen tussen het schoolvak en de beroepspraktijk.

3. BedrijfsDOTs

Het doel van de bedrijfsDOTs is om een programma voor kwalitatief goede gastlessen te ontwikkelen, wat bijdraagt aan de verdieping van de kennis van docenten en aansluiten bij het curriculum van de school. Dit gebeurt door docenten en professionals uit het bedrijfsleven samen te brengen in Docent Ontwikkel Teams (DOTs).

Interesse?

De cursussen en bedrijfsDOTs worden per regio door een andere HO-instelling verzorgd.

In onderstaand overzicht kun je zien waar je meer informatie kunt vinden en met wie je contact op kunt nemen bij vragen.

Heb je interesse om een 'Leraar in Bedrijf'-bedrijfsstage te doen, neem dan contact op met Daphne van Deursen, d.vandeursen@deltapunt.nl of 070 311 9720.

Kijk voor meer algemene informatie ook op:

- <http://www.jet-net.nl/stem-teacher-academy.html>
- <http://www.kiezenvoortechnologie.nl/voortgezet-onderwijs>

Regio	Omschrijving + Website	Contact
Utrecht	BedrijfsDOT Bètadocenten van verschillende vakken gaan binnen de bedrijfsDOT zelf 1 of 2 lessen ontwerpen. De lessen baseer je op contexten uit het bedrijfsleven. http://www.uu.nl/onderwijs/u-talent/open/u-talent-docentenprogramma-2015-2016	BedrijfsDOT Michiel Doorman (leider DOT), m.doorman@uu.nl 030 253 5669
Amsterdam	MASTERCLASSES VOOR BÈTADOCENTEN De masterclass bestaat uit vier sessies van een dagdeel (15.30/16u – 20u) en wordt op vier verschillende locaties van Tata Steel in Velsen Noord gegeven. Het programma omvat colleges, rondleidingen en een speeddate met professionals van Tata Steel. Vergelijkbare masterclasses zijn verzorgd door Shell, IBM en Sanquin. http://www.itsacademy.nl/tata-steel-masterclass-voor-betadocenten/?_sfm_professionalisering=Nascholing	Cursus (Masterclass) Monique Jhinnoe u.m.jhinnoe@vu.nl BedrijfsDOT Linda Ris l.f.ris@vu.nl 020-59 87232
Wageningen	BedrijfsDOT BedrijfsDOT over bioinformatica, in samenwerking met Keygene	BedrijfsDOT Petra Naber petra.naber@wur.nl 0317-485075

<p>Noord</p>	<p>De cursus Bètaberoepen in de les bestaat uit 5 bijeenkomsten van 4 uur. Startpunt van de nieuwe cursus is een overzicht van bèta/techniek activiteiten en bedrijven in de regio. Deelnemers worden gecoacht om bestaande netwerken en samenwerkingsverbanden te benutten en hun kennis binnen school te implementeren en te delen. http://www.rug.nl/sciencelinx/stemteacheracademy/cursusbetaberoepen De bedrijfsDOT is opgezet samen met de noordelijke FabLabs (Groningen en Frysklab), met het FabLab als schakel tussen bedrijf, school én hoger onderwijs. Het onderwijs is gericht op zelf ontwerpen en maken, en het delen van de werkwijzen - hetgeen innovatie enorm versnelt. Startpunt van het DOT is de 3Ducation Hub van Science LinX en FabLab om 3D printen en digitale fabricage in onderzoek en onderwijs te faciliteren. Bij de te ontwikkelen lessen staan zowel de technologie van digitale fabricage als 21ste -eeuwse vaardigheden zoals creativiteit, samenwerken en digitale geletterdheid centraal. http://www.rug.nl/sciencelinx/docenten/dots/bedrijfsdot</p>	<p>Cursus en BedrijfsDOT Renske de Jonge r.m.de.jonge@rug.nl 050 363 7458</p>
<p>Oost</p>	<p>Cursus Bètaberoepen in de Les Hoe kunt u in uw lessen bèta-beroepen introduceren? Veel leerlingen plaatsen bèta en techniek nog onder de noemer nerds, overalls en vieze handen. Door activiteiten te ontwikkelen op het gebied van bèta-beroepen voor leerlingen kunnen deze vooroordelen weggenomen worden. Als docent heeft u vast al eens ervaren dat als leerlingen (beter) zicht hebben op verdere studie en beroep, zij een flow krijgen; ze raken gemotiveerd. http://www.beta-oost.nl/pages/view/426894/cursus-beta-beroepen-in-de-les-bedrijfs-docent-ontwikkelteams-dot-beroepsgericht-lesmateriaal-ontwikkelen</p>	<p>Cursus Wim Rietberg en Huub Schoot Betaberoepenindeklas@windesheim.nl 06 54762172 (Huub Schoot)</p> <p>BedrijfsDOT Windesheim Huub Schoot</p> <p>BedrijfsDOT Universiteit Twente Ingrid Breymann i.e.i.breymann@gw.utwente.nl 053-4896267</p> <p>1-op-1 stages: Platform Stedendriekhoek via Sluisproject Contactpersoon: Jan Haverkamp j.haverkamp@platformtechniekstedendriehoek.nl</p>

Zuid-Holland	<p>Cursus Bètaberoepen in de Les In samenwerking met het Bètasteunpunt Zuid-Holland gaat het Regionaal Steunpunt Leiden (RSP) een nieuwe cursus ontwikkelen: 'Bètaberoepen in de Les'. Doel van deze cursus is om bètadocenten nog meer inzicht te geven in de aansluiting tussen lesstof en de praktijk in het bedrijfsleven. Deze cursus is dus nog in ontwikkeling. Meer informatie volgt op http://science.leidenuniv.nl/index.php/faculteit/cursus_rsl/cursus_betaberoepen_in_de_les/</p>	<p>Regionaal Steunpunt Leiden rspleiden@science.leidenuniv.nl 071-5273560</p> <p>BedrijfsDOT TU Delft Martin Bruggink M.Bruggink@tudelft.nl 015-2784240</p>
Brabant	<p>Cursus Bètaberoepen in de Les Op veel scholen is steeds meer aandacht voor samenwerking met bedrijven in de regio. Maar wat voor bedrijven zijn er eigenlijk? Wat doen ze daar en is dat interessant voor jouw leerlingen? Hoe en waar vind je die bedrijven bij jou in de buurt? En nog belangrijker – hoe leg je contact? Deze cursus is voor docenten, werkzaam in het havo en/of vwo, die meer handvatten willen bij samenwerking met het bedrijfsleven in de regio. http://fontys.nl/Werk-en-studie/Opleidingen-en-cursussen/Cursus-Bedrijf-in-de-Klas-havovwo.htm</p> <p>Combinatie BedrijfsDOT en Leraar in Bedrijf – VMBO Vanuit Passie en Focus voor Techniek wordt een BedrijfsDOT ingericht, waarbinnen vmbo docenten stage lopen bij bedrijven en aan de hand van hun opgedane kennis lesmateriaal ontwikkelen.</p>	<p>Cursus H/V Fontys Lerarenopleiding Tilburg Martha Hoebens martha@hoebens.nl 06 284 30 253</p> <p>BedrijfsDOT H/V Minke Wolters m.wolters@fontys.nl</p> <p>VMBO DOT en 1-op-1 stage Vanuit Passie en Focus voor Techniek Wiel Wijnen wc.wijnen@gmail.com</p>
Zeeland	In ontwikkeling	<p>BedrijfsDOT HZ Bèta Plaza Zeeland Marlies van Eenennaam meenenn@hz.nl / 0118 489207</p>
Limburg	<p>BedrijfsDOT en Cursus in ontwikkeling De cursussen worden ontwikkeld rondom een vijftal themagebieden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Life-science and materials 2. Engineering 3. Zorg en techniek/domotica 4. Gebouwde omgeving 5. Datamining en omzetting 	<p>BedrijfsDOT en Cursus Rachelle van Haaften rachelle.vanhaaften@zuyd.nl 045-4006276</p>

<p>Nijmegen</p>	<p>BedrijfsDOT</p> <p>In de huidige technologische era is de maatschappij doorspekt met logische elektronica: van de mobiele telefoon en het tablet tot domotica. Hoewel elektronica een direct resultaat is van intensief natuurkundig onderzoek is de relatie tussen de fundamentele natuurkundige verschijnselen en het afgewerkt technologisch product vertroebeld geraakt en tegenwoordig bij het grote publiek volslagen onbekend. Aangezien elektronica een van de meest succesvolle voorbeelden van kennisvalorisatie is die wetenschappelijk onderzoek heeft voortgebracht, is het belangrijk dat scholieren op het VO kennismaken met de fundamentele natuurkundige principes die schuilgaan achter de werking van moderne elektronica.</p> <p>Om hiervoor te zorgen wil NXP samen met de RU en de HAN een set gastlessen ontwikkelen dat als focus heeft de kennis over de eigenschappen van halfgeleiders, het ontwerpen en produceren van halfgeleiders d.m.v. bijv. dopingtechnieken en hun werking in logische devices en zal goed aansluiten op het onderwerp elektromagnetisme binnen het VO curriculum. Aangezien macroscopische elektronische eigenschappen van materialen direct gerelateerd zijn aan de microscopische (quantum-) eigenschappen van de atomen waaruit ze zijn opgebouwd, vormt de set tegelijk een naadloze aansluiting en verdieping op het toekomstige VWO-eindexamen onderwerp kwantum wereld.</p>	<p>BedrijfsDOT</p> <p>Barbara Evertsen b.evertsen@science.ru.nl 024-3652377</p>
<p>Leiden</p>	<p>Cursus Bètaberoepen in de Les</p> <p>In samenwerking met het Bètasteunpunt Zuid-Holland gaat het Regionaal Steunpunt Leiden (RSP) een nieuwe cursus ontwikkelen: 'Bètaberoepen in de Les'. Doel van deze cursus is om bètadocenten nog meer inzicht te geven in de aansluiting tussen lesstof en de praktijk in het bedrijfsleven. Deze cursus is dus nog in ontwikkeling. Meer informatie volgt op http://science.leidenuniv.nl/index.php/faculteit/cursus_rsl/cursus_betaberoepen_in_de_les/</p>	<p>BedrijfsDOT</p> <p>Universiteit Leiden Pascalle van Eerden RSPLeiden@science.leidenuniv.nl</p>