

vacature docent Junior Technovium

Junior Technovium Nijmegen zoekt met ingang van het schooljaar 2021/2022 een nieuwe docent.

Omvang: minimaal 0,8 fte

Waardering: docent LB

Start: augustus/september 2021

Locatie: Technovium

We leven in een wereld waarin techniek en technologie ontzettend belangrijk zijn. Zo maken we dagelijks gebruik van apparaten, machines en software. En denk ook aan de infrastructuur, medische technologie of de bouw. Techniek en technologie zorgen ervoor dat onze wereld werkt. Maar hoe ziet dit werk er nu en in de toekomst eigenlijk uit?

Junior Technovium helpt leerlingen om deze wereld en hun talent daarin te ontdekken. Van experimenten met vuur tot het maken van een video: het is allemaal techniek en technologie! Wij helpen leerlingen ervaringen opdoen om zo dat talent voor techniek en technologie te ontdekken. Hier leren leerlingen 3D printen, programmeren of werken met Virtual Reality, maar ook procestechniek of experimenteren met laserstralen. Dit alles in een inspirerende ruimte en met enthousiaste docenten en begeleiders!

Ook helpen we scholen met het ontwikkelen en bieden van inspirerend onderwijs vanuit Wetenschap & Technologie, en in het VO zijn we actief binnen Sterk Techniek Onderwijs. De kern van ons programma is gericht op Experimenteren, Ontwerpen & Maken en Programmeren (ontwerpend en onderzoekend leren). Daarnaast ontwikkelen we met scholen trajecten waarin leerlingen binnen een bepaald thema aan de slag gaan, zoals Computational Thinking.

Het Junior Technovium is een gezamenlijk initiatief van onderwijs, bedrijfsleven en overheid, gevestigd in het Technovium in Nijmegen.

Wat ga je doen?

Kerntaken zijn:

- Inspireren en begeleiden van bezoekende groepen en docenten (bovenbouw po en vo)
- Deelnemen aan verschillende nieuwe projecten binnen Sterk Techniek en W&T
- Ontwikkelen en geven van workshops
- Bestaande werkplekken verbeteren en nieuwe werkplekken ontwikkelen
- Ondersteunen van evenementen zoals Techniekdag Nijmegen en First Lego League
- Daarnaast wordt intern het administratief werk verdeeld tussen de collega's van het Junior Technovium: o.a. boeken van bezoeken, contact scholen, overleg over workshops, beheer website en social media

Wat moet je kunnen?

- Je hebt een onderwijsbevoegdheid (bij voorkeur PO) en affiniteit en ervaring met techniek en technologie
- Leerlingen enthousiasmeren en uitdagen hun creatieve en innovatieve talenten te ontdekken en te ontwikkelen
- Flexibel en creatief om kunnen gaan met de veranderende wereld van techniek en de vraag die daaruit voortvloeit vanuit het onderwijs
- Aanpassingen en vernieuwingen aan kunnen brengen in het programma aanbod.
- Een nieuwsgierige blik op de snel veranderende (beroeps)wereld van W&T
- Inzicht en vaardigheid hebben in moderne onderwijsprocessen die aansluiten bij de 21e- eeuwse vaardigheden

Wat bieden wij?

Een afwisselende baan in een klein gemotiveerd team.
Ruimte om te groeien en zelf vorm te geven aan de inhoud van Junior Technovium.
Voor meer informatie, neem contact op met:
Marloes van Haren, manager Junior Technovium
T 06-2634 8813 | E marloes@juniortechnovium.nl

Solliciteren?

Leuk! Reageer dan uiterlijk 25 mei door je sollicitatie te sturen aan marloes@juniortechnovium.nl.

Junior Technovium | Programmaliijnen 2021/2022

Junior Technovium biedt verschillende werkplekken waarbij leerlingen ontdekken hoe groot en breed de wereld van techniek, technologie en wetenschap is. De werkplekken zijn verdeeld in drie categorieën.

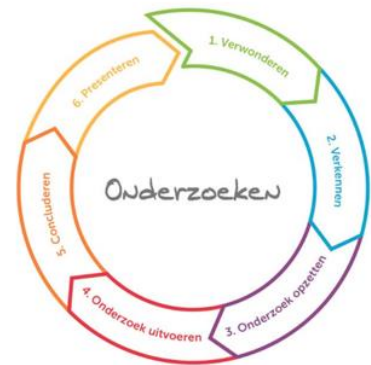
Experimenteren

Hoe werkt vuur? Hoe maak je frisdrank of je eigen gel?

In deze workshops trekt de leerling de jas aan van een onderzoeker, om zo te ontdekken hoe iets werkt en hier experimenten bij te doen. Hierdoor wordt gewerkt aan verschillende vaardigheden die horen bij **onderzoekend leren**, maar ook bij de oriëntatie op wetenschap.

Labs:

ScienceLab - HealthLab



Ontwerpen & Maken

Hoe ga je van idee naar product? En hoe gebruik je hier techniek en technologie bij? In deze workshops zet de leerling een ontwerpbril op, om zo het ontwerp of maak-proces te doorlopen en daarbij techniek te gebruiken. Hierdoor wordt gewerkt aan verschillende vaardigheden die horen bij het **ontwerpend leren**, en daarbij oriënteren ze zich ook op de creatieve kant van de techniek.

Labs

DesignLab – MediaLab - ProtoLab



Programmeren

Wie stuurt de robots van de toekomst aan? In deze workshops ontdekken leerlingen wat er mogelijk is met programmeren door nieuwe dingen te bedenken en problemen op te lossen.

Computational thinking is de manier van denken die hier bij hoort en hierdoor leren leerlingen stap voor stap complexe problemen op te lossen en zo diverse robots te programmeren.

Labs:

SmartLab

