

Zeven Europese universiteiten lanceren de gezamenlijke European Master in Neurotechnology

Datum 8.10.2026
Subjekt Radboud Universiteit
Region Nederlande
Kategorie Technologie, Universitäten, Wissenschaft und Forschung

De Europese masteropleiding in neurotechnologie (EMN), een nieuwe gezamenlijke masteropleiding die is ontwikkeld door zeven Europese universiteiten uit de NeurotechEU alliantie gaat in het academisch jaar 2027-2028 van start. De Radboud Universiteit is een van de partners in deze nieuwe internationale en transdisciplinaire master, waarvoor de Accreditatieorganisatie van Nederland en Vlaanderen (NVAO) onlangs een positief rapport heeft uitgebracht.

Door expertise op het gebied van neurowetenschappen, geneeskunde, techniek, datawetenschap en informatica te bundelen, biedt de opleiding een transdisciplinaire opleiding aan in een van de snelst groeiende vakgebieden op het snijvlak van hersenwetenschap en technologie: neurotechnologie.

Internationale leerervaring

Het EMN is gezamenlijk ontworpen door de Radboud Universiteit (Nederland), de Universidad Miguel Hernández de Elche (Spanje), de Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn (Duitsland), de Boğaziçi Üniversitesi (Turkije), de Universitatea de Medicină și Farmacie din Cluj-Napoca (Roemenië), de Université de Lille (Frankrijk) en de Háskólinn í Reykjavík (IJsland). Samen hebben de partnerinstellingen een geïntegreerd programma opgezet dat studenten een internationale leerervaring biedt waarin academische mobiliteit, *challenge-based learning* en nauwe interactie met onderzoeks- en innovatieomgevingen worden gecombineerd.

Zeven universiteiten, één diploma

Het programma is opgezet volgens de Europese aanpak voor kwaliteitsborging van gezamenlijke opleidingen. Dit kader stelt universiteiten uit verschillende landen in staat om gezamenlijk één diploma te ontwerpen, aan te bieden en toe te kennen, met toepassing van gedeelde kwaliteitsnormen. Het EMN biedt een unieke internationale onderwijservaring. Zoals Nick F. Ramsey, voorzitter van de Academische Programmaraden van het EMN, uitlegt: 'Studenten zullen binnen het programma profiteren van het leren bruggen te slaan tussen disciplines, verspreid over meerdere Europese instellingen, door in contact te komen met toonaangevende onderzoekers en innovatie-ecosystemen, en door vaardigheden te ontwikkelen waar steeds meer vraag naar is vanuit de academische wereld, de gezondheidszorg en de neurotechnologie-industrie.'

Neurowetenschap, technologie en maatschappelijke

implicaties

Met een programma van 120 ECTS dat in het Engels wordt gegeven en twee jaar duurt, is het EMN opgebouwd rond vier hoofddomeinen – hersensystemen, klinische aspecten, technologie en computationele wetenschappen – en legt het bijzondere nadruk op ethische, juridische en maatschappelijke aspecten, waardoor studenten worden voorbereid op het ontwikkelen van verantwoorde oplossingen in een snel evoluerend vakgebied.

Door neurowetenschappen, geneeskunde, technologie en datawetenschap te combineren, rust het programma studenten uit met de vaardigheden om baanbrekende oplossingen te ontwikkelen – van draagbare sensoren en hersen-computerinterfaces tot klinische toepassingen en AI-gestuurde neurotechnologieën – terwijl ze zich kritisch verdiepen in de ethische en maatschappelijke implicaties daarvan.

Europees leiderschap in neurotech-onderzoek

De nieuwe opleiding speelt in op de groeiende vraag naar professionals die in staat zijn om te werken op het snijvlak van neurowetenschappen, gezondheidszorg, technologie en digitale technologieën. Door een nieuwe generatie transdisciplinaire, verantwoordelijke professionals en innovators op te leiden, bevordert de EMN niet alleen de gezondheidszorg en stimuleert zij technologische vooruitgang, maar versterkt zij ook het leiderschap van Europa op het gebied van hersen- en technologieonderzoek.

Meer informatie over deze masteropleiding vind je op de website van NeurotechEU.

<https://www.ru.nl/over-ons/nieuws/zeven-europese-universiteiten-lanceren-de-gezamenlijke-europese-master-in-neurotechnology>