

Het Artificial Intelligence Lab is opgericht in 1983 door em. prof. dr. Luc Steels en staat momenteel onder leiding van prof. dr. Ann Nowé. Het is het allereerste AI-laboratorium van het Europese vasteland en zal in september zijn 40e verjaardag vieren in het Paleis der Academiën. Sinds academiejaar 2022-2023 organiseert het lab de allereerste bacheloropleiding in Artificiële Intelligentie in Vlaanderen. Sinds de oprichting behaalden meer dan 60 onderzoekers hun doctoraat aan het AI Lab. Veel van onze alumni richtten hun eigen onderzoeksgroepen op, zowel in nationale als internationale instituten (bv. MIT) of werken tegenwoordig in gerenommeerde bedrijven waaronder Telenet, Engie, Allianz en Google Deepmind.

AI sinds de beginjaren heeft het AI Lab gewerkt aan geavanceerd en interdisciplinair onderzoek. Zo stelt het lab niet enkel informatici en wiskundigen tewerk, maar ook taalkundigen, natuurkundigen en psychologen. Het lab streeft diverse onderzoeksrichtingen na die AI gunstig maken voor de samenleving. Zo wordt onder andere fundamenteel onderzoek gedaan in Human-in-the-Loop AI, Safe Reinforcement Learning, Multi-Agentsystemen, Deep Learning, Natuurlijke Taalverwerving en –verwerking, Computationale Creativiteit en Computationale Biologie. Het lab past deze technieken toe in een breed gamma domeinen waaronder robotica, energie, gegevensbeheer, cybersecurity en epidemiologie.

Het AI Lab is één van de stichters van het VUB AI Experience Centre (opgericht in 2019): een hightech-proeftuin en innovatie-hub waar bedrijven, tech-ondernemers, onderzoekers, beleidsmakers en ook het grote publiek welkom zijn om de mogelijkheden van AI te ontdekken. Het AI Lab is eveneens medeoprichter van het Brusselse "AI for the Common Good" instituut, FARI, in 2021. Dit instituut heeft als doel verscheidene belanghebbenden (onderzoekers, industrie, overheden en beleidsmakers) samen te brengen rond maatschappelijke uitdagingen zoals klimaatsverandering, groene energie, mobiliteit en duurzaamheid.