

Chers membres du réseau de l'ancienne FSFA, chers intéressés,

Développement d'une IAG (Intelligence Artificielle Générale) ? Qui s'occupe d'une régulation aussi proactive que possible ? On ne peut guère compter sur l'autorégulation des géants de la technologie et, dans le monde entier, des considérations géopolitiques freinent les réglementations étatiques. Les institutions de recherche financées par des fonds publics, avec l'ETHZ et l'EPFL dans des rôles de pionniers, ont entre-temps pris la responsabilité du développement futur de l'IA (voir ci-dessous). Ils sont soutenus par la Suisse officielle – plus d'informations à ce sujet dans le prochain e-mail après la pause d'été.

Développement ouvert et transparent de l'IA – et collaboration avec les géants de la technologie

Transparence de la part des géants de la technologie, au lieu d'une pause de réflexion inefficace – telle était la réponse critique de deux coryphées de l'IA à l'ETHZ (Prof. Dr Andreas Krause et Dr Alexander Ilic du ETH AI Center, [ici](#)) à la lettre ouverte ([ici](#)) dans laquelle des chercheurs en IA renommés avertissaient en mars 2023 contre le développement d'une IAG. La recherche universitaire doit pouvoir suivre et participer au développement de l'IA, et ce en collaboration ouverte avec l'industrie technologique et les start-ups. La coopération de l'ETHZ avec l'industrie high-tech a une longue tradition. Grâce à l'excellence de l'ETHZ et aux start-ups innovantes qui l'entourent, plusieurs géants de la technologie ont créé des institutions de recherche à Zurich et mènent en partie des recherches en étroite collaboration avec l'ETHZ, comme Google, Apple, Meta, Microsoft et, plus récemment, Nvidia. Deux exemples ont été rapportés récemment : le professeur Dr Marc Pollefeys collabore avec Microsoft ([ETH-News](#)), le professeur Dr Markus Gross coopère avec Nvidia ([ICTjournal](#)), tous deux travaillent à l'[Institute for Visual Computing \(IVC\)](#) de l'ETHZ.

Concentrer les forces pour un développement de l'IA à source ouverte (Open Source)

En décembre 2023, l'ETHZ et l'EPFL (à ce sujet : [ETHZ](#), [EPFL](#)) ont lancé la [Swiss AI Initiative](#) afin de positionner la Suisse comme leader mondial dans le développement et l'utilisation d'une IA de confiance basée sur l'open source. L'invitation à participer a également été adressée au réseau d'excellence en IA [ELLIS](#) (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems), auquel l'ETHZ et l'EPFL participent. Celui-ci comprend environ 40 hotspots d'IA et mène une recherche en IA axée sur les valeurs européennes. C'est également en décembre 2023 qu'a été créée l'[AI Alliance](#), une communauté internationale d'organisations leaders dans les domaines de la technologie, de la science et de la recherche. Parmi les plus de 50 [membres fondateurs](#), on trouve à nouveau l'ETHZ, l'EPFL et le CERN à Genève. L'objectif de l'AI Alliance est de promouvoir le développement et l'utilisation de systèmes d'IA de source ouverte (Open Source) et responsable. Il est notamment prévu d'élaborer un catalogue d'outils de sécurité et de confiance vérifiés. Contrairement aux universités participantes, pour lesquelles les considérations d'utilité publique devraient être au premier plan, il pourrait s'agir pour les forces motrices derrière l'AI Alliance – [IBM et Meta](#) – de rattraper leur retard sur Microsoft et OpenAI grâce aux connaissances réunies au sein de la communauté.

La puissance de l'IA au service de la société

Lors du WEF 2024 à Davos, le DFAE a lancé l'initiative de création d'un réseau international, l'International Computation and AI Network ([ICAIn](#)). L'ICAIn a pour objectif de promouvoir des projets de recherche ayant une utilité pour l'ensemble de la société et d'ouvrir l'accès au savoir-faire en matière d'IA dans le monde entier pour le bien de tous. Parmi les membres fondateurs figurent à nouveau l'[ETHZ](#) et l'[EPFL](#), [ELLIS](#) et le [consortium LUMI](#), qui regroupe 10 pays européens, dont la Suisse. Avec le Supercomputer [Alps](#) au Swiss National Supercomputing Centre à Lugano, le [CSCS](#), et la Large Unified Modern Infrastructure ([LUMI](#)) européenne au centre de calcul de Kajaani, en Finlande, l'ICAIn dispose de pas moins de deux des superordinateurs les plus modernes et les plus puissants.

Unir les forces pour identifier les risques de l'IA générative et les aborder de manière proactive

C'est également lors du WEF 2024 que le DFAE a lancé l'initiative [Swiss Call for Trust & Transparency](#), avec une direction académique partagée entre l'ETHZ et l'EPFL et la coordination des mesures par l'[ETH AI Center](#). Le réseau réunit des entreprises technologiques et des instituts de recherche publics dans le but d'identifier les risques de l'IA générative et de les aborder de manière proactive ([Red Teaming](#)). Jusqu'à la mi-janvier 2024, 12 entreprises tech, dont Microsoft, se sont déjà engagées à unir leurs forces avec le réseau.

Avec nos salutations les meilleures,
Pour le réseau de l'ancienne FSFA : Hanna Muralt Müller

Nouveau droit de la protection des données : Si vous ne souhaitez plus recevoir cet e-mail, veuillez me contacter !