

Alexis Brissard

Maîtrise recherche en IA et Cybersécurité

Site abrissard.github.io

Téléphone +33668883918

E-mail alexis.brissard@polymtl.ca

Étudiant ingénieur français en double diplôme à Polytechnique Montréal, j'effectue une maîtrise de recherche en traitement du langage naturel appliqué à la cybersécurité. Je souhaite mettre à profit les compétences techniques et connaissances de pointe développées durant ma maîtrise pour continuer à travailler dans le domaine de l'IA, idéalement dans une équipe de Recherche et Développement.

Compétences

Apprentissage machine

- Entraînement et inférence de larges modèles de langue sur cluster et via API (embedding, classification et génération)
- Conception et développement d'une application RAG pour faciliter l'accès aux documents légaux d'entreprise
- Optimisation d'inférence (e.g., batching, optimisation matérielle, caching)

Cybersécurité

- Création d'un service de notification à partir d'analyse de logs
- Connaissance technique approfondie des logiciels de gestion d'identité et d'accès (Okta, Azure AD, Auth0)
- Mise en place de cas d'utilisation avancés de protocoles d'authentification (SCIM, OAuth2, OIDC)

Développement web

- Conception, développement et déploiement de 6 applications web avec différentes technologies
- Conception et spécification d'architectures cloud avancées
- Développement d'une application mobile de découverte de recettes

Expériences

2024-01 - Actuel

Maîtrise recherche en IA et Cybersécurité

LAMA-WeST & LabCys, Montréal, Canada

- Extraction d'information à partir de documents en langage naturel à l'aide de LLMs open source
- Développement et test de techniques de prompting avancées (e.g., Chaînage de prompt, Self-Ask, ToT, GoT)
- Modélisation de processus métiers pour la détection de menace interne aux entreprises

2022-09 - 2023-02

Consultant en Cybersécurité

Lyvoc, Lyon, France

- Intégration du logiciel de gestion des identités Okta pour 3 clients (5000 à 10000 identités employés)
- Développement de 2 serveurs web SCIM (Tomcat + Java) et d'une application OIDC personnalisée (Vaadin + NodeJS)
- Conception d'une architecture cloud complète pour la validation des documents contractuels (SharePoint + Vaadin)
- Veille technique et présentation des nouvelles technologies à l'équipe technique (20+ collaborateurs)

2022-06 - 2022-08

Ingénieur Design et Développement Web

Dassault Systèmes, Paris, France

- Conception et développement d'une application web pour la visualisation de données temporelles (d3.js, pixi.js, mapbox)
- Modélisation et création d'une application web React pour la publication de données sur les logiciels internes
- Développement d'un outil personnalisé pour la récupération d'images en ligne (Python + Selenium)

2019-05 - 2023-05

Bénévole : Responsable Eau, Électricité et Locaux

Festival des 24 Heures de l'INSA, Lyon, France

- Gestion de l'approvisionnement en électricité et en eau pendant toute la durée du festival (40000 visiteurs sur 3 jours)
- Contact et coordination de plus de 10 prestataires de services et de l'administration scolaire
- Gestion d'une équipe de 10 bénévoles sur 10 jours

Formation

2023-08 - Actuel

Maîtrise de recherche en NLP et Cybersécurité

École Polytechnique De Montréal, Montréal, Québec

2018-09 - 2023-08

Maîtrise en Informatique

Institut National Des Science Appliquées, Lyon, France

Profil Technique

- Apprentissage machine : Hugging Face, Pytorch, sklearn, vLLM, Pinecone,
- Langages de programmation : Python, C, C++, Java, Javascript, R, Latex
- Web : React, AWS, NodeJS, Flask, Vaadin

Certifications

2023-01

- Okta Developer
- Okta Administrator

Loisirs

- Escalade : Bloc et voie
- Handball : Gardien 5 ans à niveau universitaire et 4 ans en club
- Échecs : 2 participations au finales des championnats de France scolaires
- Autostop : En Europe et en Amérique du Nord