

Hok SENG

hok.seng@polytechnique.edu ✉ (+33) 749 469 189 📞 www.linkedin.com/in/hok-seng 🌐 <https://github.com/senghok510> 🐙

Étudiant en troisième année à l'École Polytechnique, je suis à la recherche d'un stage de 4 mois en science des données ou en IA à partir de mars 2026. Je suis passionné par le travail en équipe et je suis une personne curieuse et autonome.

ÉDUCATION

Ecole Polytechnique, Paris, France 2023 – Présent

Diplôme d'ingénieur en mathématiques appliquées et intelligence artificielle

- Cours: Vision par ordinateur, Traitement du langage naturel, Apprentissage automatique, Apprentissage profond

Institut de Technologie du Cambodge (ITC), Phnom Penh, Cambodge 2020 – 2023

2 ans en tronc commun: Mathématiques, Physiques, Informatique ...

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Agentic GraphRAG for tendering, Technip Energies Marche 2026 – Presence

- implémentation d'algorithme de PPR pour des questions multi-hops, conçois un système d'agents pour répondre à des diverses questions.

Anonymisation des données en cybersécurité avec GLiner, PPS Juin 2025 – Sept 2025

- Implémenté et optimisé le modèle de classification GLiner à l'aide de la méthode LoRA sur un jeu de données synthétique généré via Gretel.ai ; comparé les performances avec le modèle de base (Bert-BiLSTM-CRF) et le modèle SpaCy (en_core_web_sm).

PROJETS ACADÉMIQUES

Optical Music Recognition (OMR), Ecole Polytechnique Sept 2025 – Présent

- Amélioré les performances de la chaîne OMR en utilisant un modèle YOLO et un réseau de neurones graphiques pour convertir des partitions musicales brutes au format MusicXML.

Multi-agent pour service de voyage, AI TINKERER, Google Cloud Run Sept 2025 – Oct 2025

- Travaillé en équipe au développement d'un chatbot de voyage multi-agents de bout en bout, utilisant des modèles multimodaux pour réserver des hôtels, recommander des attractions et générer des factures avec billets scannables via interface vocale et conversationnelle avec déploiement sur Cloud Run.

Amélioration des méthodologies de méta-analyse, INRAE Sept 2024 – Avr 2025

- Développé des méthodes d'imputation de données pour des jeux de données écologiques présentant des écarts-types manquants, permettant la réalisation de méta-analyses avec un modèle à niveaux multiples pour estimer la taille d'effet et sa variance. Lauréat du prix 'Meilleur Projet' du Département de Mathématiques Appliquées.

VOLONTARIAT

Président d'un club d'études pour l'Association des Polytechniciens Khmers Oct 2024 – Présent

- Organiser des séminaires en invitant des personnes expérimentées pour partager des connaissances en certains sujets.

INFORMATIQUE

Langage de programmation: Python(PyTorch,Langchain),R, JavaScript.

Logiciels pertinents: Git/GitHub, VS Code, Docker.

LANGUES

Khmer: Langue maternelle , **Anglais:** C1-Avancé , **Français:** B2-Intermédiaire

CENTRES D'INTÉRÊT

Sports: Joue au foot deux fois par semaine.

Échecs: Joue aux échecs pendant le temps libre.