



OFFRE D'EMPLOI

DEEP LEARNING - INGÉNIEUR·E INFÉRENCE

L'ENTREPRISE

Nintendo European Research and Development (NERD) est une filiale française de Nintendo. L'entreprise compte environ 75 employé·e·s, partageant la même passion pour créer des technologies logicielles clés ainsi que des solutions innovantes sur un vaste parc de plateformes homogènes. En collaboration étroite avec nos homologues au Japon et aux Etats-Unis, nos contributions s'expriment dans les domaines de l'émulation, du traitement du signal, de la génération de contenus, de la vision par ordinateur, de l'apprentissage automatique, du développement de systèmes, de l'optimisation et de la sécurité pour Nintendo Switch™ et autres plateformes Nintendo. Venez découvrir un environnement unique à l'ambiance conviviale dans le centre de Paris, et participer à faire naître des sourires sur les visages des gens !

FONCTIONS DU POSTE

NERD recherche un·e ingénieur·e R&D qui contribuera à renforcer notre expertise interne, et fera progresser l'état de l'art, dans le domaine de l'inférence pour les solutions d'apprentissage profond (Deep Learning), sur systèmes embarqués. L'ingénieur·e sera amené·e à travailler dans les domaines suivants :

- Développement C/C++
- Bibliothèques de calcul numérique haute performance innovantes, performantes et robustes
- Optimisation bas niveau CPU et GPU

En tant qu'ingénieur·e R&D Deep Learning (Inférence), vos tâches principales seront de :

- Collaborer avec d'autres ingénieur·e·s NERD pour implémenter des solutions d'inférence Deep Learning robustes et performantes pour des systèmes embarqués
- Contribuer à découvrir des architectures de réseaux et des solutions algorithmiques nouvelles, exploitant au maximum les plateformes matérielles Nintendo actuelles et futures
- Travailler en étroite collaboration avec les studios de développement de jeux pour intégrer les solutions techniques NERD dans les produits finaux

L'ingénieur·e sera amené·e à travailler avec les systèmes d'exploitation Windows, Linux, ainsi que les systèmes d'exploitation Nintendo et les SDK associés.

Nintendo étant une compagnie internationale, les employé·e·s seront amené·e·s à collaborer dans un environnement multiculturel.

PROFIL DU CANDIDAT

En tant qu'employeur, NERD offre aux candidat·e·s les mêmes opportunités d'accès à l'emploi sans distinction de genre, ethnicité, religion, orientation sexuelle, handicap ou d'âge.

Nous recherchons un·e candidat·e qui

- A des connaissances dans un ou plusieurs des domaines énoncés précédemment
- A envie d'apprendre, améliorer ses compétences et partager ses connaissances
- Est autonome, et apprécie le travail d'équipe

Avec des qualifications parmi :

- Master ou thèse en informatique ou domaine scientifique équivalent
- Programmation C/C++ bas niveau
- Programmation GPGPU (CUDA, GLSL, et langages shaders)
- Optimisations logicielles pour une plateforme matérielle donnée
- Autres langages de programmation (Python, ...)
- Capacité à analyser des papiers de recherche en informatique

En bonus :

- Connaissance des étapes de rendu 3D
- Expérience en développement embarqué/sur console
- Expérience avec des algorithmes basse précision (réseaux de neurones quantifiés, ...)
- Expérience avec des solutions d'inférence Deep Learning
- Expérience en entraînements Deep Learning
- Expérience en optimisation mathématique

Vous maîtrisez couramment l'anglais, tant à l'écrit qu'à l'oral. Bien que la majorité des employés parlent français, nous accueillons volontiers les candidats non francophones. Des leçons de français, anglais et japonais sont proposées, pour ceux qui le désirent, dans nos locaux.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Ce poste à plein temps est situé au centre de Paris, et les candidat-e-s doivent pouvoir habiter à proximité de Paris (possibilité d'accompagner la mobilité professionnelle).

CONTACT

Si vous pensez être la bonne personne pour ce poste, n'hésitez pas à postuler en envoyant votre CV ainsi qu'une lettre de motivation à l'adresse **apply@nerd.nintendo.com** avec comme sujet **DEEPNNI2024**.