

Offre d'emploi CDI



Ingénieur de recherche en Machine Learning (H/F)

MISSION

Vous souhaitez contribuer au développement d'une entreprise en pleine croissance en vous impliquant dans des projets à la pointe de l'innovation à l'interface entre l'optique et l'intelligence artificielle ?

LightOn recherche un(e) ingénieur de recherche / docteur spécialisé(e) en Apprentissage Statistique (Machine Learning / Data Science) pour développer nos nouveaux co-processeurs optiques pour l'intelligence artificielle.

Au sein d'une équipe de R&D, sous l'autorité du directeur technique, vos principales missions sont de :

- Définir et concevoir des algorithmes d'apprentissage statistique tirant avantage des processeurs LightOn,
- Définir et réaliser les moyens de test des algorithmes sur les prototypes, de façon opérationnelle,
- Gérer les partenaires industriels (rédaction des spécifications, suivi technique, planning et qualité),
- Définir, maîtriser et fiabiliser les interfaces utilisateurs, en fonction d'usages spécifiques,
- Interagir avec les développeurs de la couche logicielle pour un accès réseau (API),
- Interfacer avec l'équipe développant les prototypes expérimentaux,
- Réaliser des activités de prototypage, de test et d'optimisation en lien avec le reste de l'équipe.

ENTREPRISE LightOn (www.LightOn.io), créée en 2016, est une start-up technologique qui développe une nouvelle technologie de co-processeurs optiques, conçus pour accélérer les algorithmes d'Intelligence Artificielle sur de très grandes masses de données, à moindre consommation énergétique. La technologie développée par LightOn est issue des laboratoires de l'ESPCI et de l'Ecole Normale Supérieure. LightOn a remporté en 2016 le Grand Prix de l'Innovation de la ville de Paris, dans la catégorie Technologies Numériques. Nos locaux sont situés au sein de l'incubateur Agoranov, 96bis Bd Raspail 75006 Paris.

CONDITIONS Emploi en CDI. Début dès que possible. Rémunération selon profil et expérience.

PROFIL RECHERCHE

Ingénieur ou Master en Machine Learning / Data Science. Un doctorat ou une expérience industrielle serait un plus.

Compétences techniques nécessaires :

- Connaissance théorique et pratique de l'Apprentissage supervisé (par exemple Réseaux de Neurones Profonds) ou non supervisé.
- Gestion de très grands volumes de données, techniques de réduction dimensionnelle,
- Programmation scientifique (Python, C++, Matlab,...).
- Utilisation d'un ou plusieurs framework(s) de Machine Learning (Scikit-learn, TensorFlow, Keras, etc).

Les plus

Un intérêt marqué pour un ou plusieurs des thèmes suivants : recherche automatisée d'hyper-paramètres, projections aléatoires, traitement du signal, électronique numérique, programmation sur FPGA.

Etat d'esprit

Esprit d'initiative, créativité, pragmatisme, rigueur, dynamisme et autonomie. Esprit d'équipe et bonne communication (anglais courant), attrait pour les startups. Le candidat doit être autorisé à travailler dans un pays de l'UE.

CONTACT

Pour répondre à cette offre, merci d'envoyer un e-mail à jobs@LightOn.io avec [ingénieur ML] dans le titre, en joignant un CV et en présentant vos motivations.

Job offer



Machine Learning Research Engineer

Do you want to contribute to a fast-growing company at the cutting edge of innovation between optics and artificial intelligence? LightOn is looking for a Research Engineer specialized in Machine Learning / Data Science for the development of new optical co-processors for Artificial Intelligence.

Within the R&D team and reporting to the CTO, your main duties will include :

- the design of statistical learning algorithms that take advantage of LightOn processors,
- algorithm testing on LightOn's processors,
- managing and interacting with industrial partners,
- interacting with developers of the software layer for network access (API),
- interfacing with the hardware developing team,
- carrying out rapid prototyping activities in synchronization with the rest of the team.

REQUIRED PROFILE Engineering Degree (MSc or PhD) in Machine Learning / Data Science. An industry experience would be a plus.

Technical skills (required) : You should

- Have some theoretical knowledge and hand-on experience in unsupervised or supervised machine learning (eg Deep Neural Networks),
- Have some experience on how to process and make sense of very large amounts of data,
- Be proficient in scientific programming (Python, C ++, Matlab, ...).
- Be a user of one or more Machine Learning/Deep Learning framework(s) (Scikit-learn, TensorFlow, Keras, Theano, Torch, etc)

A significant interest in one or more of the following topics would be a plus:

- automated search for hyper-parameters,
- digital electronics or FPGA programming.

In order to work in a small startup such as LightOn, you will also need to be creative and pragmatic, have some team spirit and some good communication skills.

CONDITIONS This position is for a full-time employment, that can start as soon as possible. Salary will be based on technical skills and experience. **The candidate must have the right to work in the EU.** We cannot pay for relocation costs.

CONTACT

To respond to this offer, please send an e-mail to jobs@LightOn.io with [ML Engineer] in the subject line. Please attach a resume and cover letter both in PDF.

THE COMPANY Founded in 2016, LightOn (www.LightOn.io) is a technology start-up that develops a new generation of optical co-processors designed to accelerate the low power Artificial Intelligence algorithms for massive amounts of data. The technology developed by LightOn originates from the ESPCI and Ecole Normale Supérieure laboratories. LightOn won in 2016 the best Digital Tech startup from the City of Paris. We are located in the center of Paris within the Agoranov incubator.