Nathan Trouvain

Ingénieur cogniticien

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore.

ntrouvain@ensc.fr

ntrouvain
ntrouvain.github.io

Expérience de recherche



Doctorant @ Mnemosyne - Inria/IMN/LaBRI

Bordeaux, France

Modélisation des mécanismes d'action-perception pour les gestes vocaux à l'aide de reservoirs de neurones hiérarchiques Projet de recherche en neurosciences computationnelles, visant à modéliser la perception et la production vocale chez les oiseaux chanteurs, et à terme chez l'humain.



Stage de fin d'étude @ Mnemosyne - Inria/IMN/LaBRI

Bordeaux, France

Outils logiciels d'annotation automatique de chants d'oiseaux

Developpement d'outils d'annotation automatique de chants d'oiseaux basés sur des méthodes d'apprentissage automatique (machine learning; Reservoir Computing).

Expérience d'ingénierie



Ingénieur de recherche @ Mnemosyne - Inria/IMN/LaBRI

Bordeaux, France

Développement d'un logiciel open source pour le Reservoir Computing

Développement de *reservoirpy*, une bibliothèque Python fournissant des outils standardisés pour le *Reservoir Computing*. Architecture logicielle, développement, tests, documentation, déploiement et dissémination (présentations en congrès et ateliers, tutoriels et publications scientifiques).

2019

Stage ingénieur @ Wiidii

Bordeaux, France

Outils de traitement du langage naturel pour un agent conversationnel multi-usage

Fine-tuning de modèles de langage (BERT, Flair) pour la catégorisation des intention d'utilisateurs et la reconnaissance d'entités nommées (NER). Déploiement des outils au sein de l'architecture micro-service de l'entreprise.

Éducation

2020

Diplôme d'ingénieur (grade Master II) @ École Nationale Supérieure de Cognitique (ENSC)

Talence, France

Machine Learning, Informatique, Sciences Cog.

2017

Classes préparatoires @ Toulouse INP

Toulouse, France

Biologie, Mathématiques, Physique