



Alix Danvy

Étudiants en Informatique
– ENS Rennes

-  24 ans
-  Rennes & Caen, France
-  +33 6 64 14 14 45
-  My website: adanvy.net
-  alix.danvy@ens-rennes.fr

Compétences

Langages connus

- Python
- JAVA & Scala
- Shell / Bash
- PHP / HTML / CSS / JS / React
- C / C++
- MySQL / GraphQL / MangoBD
- Isabelle HOL

Connaissances spécifiques

- NumPy / Pandas / Matplotlib
- Git & Gitlab/Github
- Oriented Object Programming & Design Patterns
- OpenMP / MPI
- TensorFlow / SKlearn
- LaTeX
- Markov Decision Processes
- Decision Theory Planning
- Capacité à rechercher des solutions et à se former sur de nouveaux sujets

Hobbies

- Escalade
- Jeu de rôle papier

Profil

Passionné par la planification automatique et l'intelligence artificielle, je suis étudiant en troisième année d'informatique à l'École Normale Supérieure (ENS) de Rennes.

Je recherche un stage de 4 mois pour travailler à la résolution de problèmes concrets avec de l'optimisation, de la planification et/ou de la science des données. Afin de faire le lien des problèmes industriels et des solutions à l'état de l'art.

Pour remettre en contexte le diplôme d'informatique de l'ENS Rennes : la troisième année est une année supplémentaire entre la première et deuxième année de Master où nous sommes encouragés à faire de multiples stages de recherche ou de R&D.

Formations

- 2024-2025 Troisième année du diplôme de l'ENS Rennes
ENS Rennes
- 2023-2024 Entrée en deuxième année du diplôme de l'ENS Rennes
Première année du Master SIF
ENS Rennes
- 2023 Licence d'Informatique : Major de Promotion
Université de Caen Normandie

Langues

- Anglais Fluent (C1, TOEIC 955 Points)
- Français Natif

Expériences

- sept. 2024 Stage de 4 mois au GREYC - Laboratoire d'informatique – Caen
Étude théorique et expérimentale d'un nouvel algorithme de planification contingente. Continuation d'un stage précédent sur l'étude et la preuve de correction d'un nouvel algorithme et des structures de données qui l'accompagnent. Utilisation de Scala pour les expériences.
- mai 2024 Stage de 3 mois à l'institut Bernoulli – Groningen, Netherlands
Étude et développement d'outils pour les jeux stochastiques partielle-ment observables avec Pr. Jilles Dibangoye. Développement d'un format et d'un parser décrivant ces problèmes (C++ et ANTLR4) et formation sur les extensions des processus de décision Markovien.
- avril 2023 3 Month intership at the GREYC - CS laboratory – Caen, France
Étude théorique et expérimentale d'un algorithme de planification contingent. Sous la supervision du Pr. Al. Niveau et Pr. Br. Zanuttini. Utilisation de Java pour les expériences.
- 2023-2024 OBLiX Developer – INRIA Rennes/Nantes
Framework C++ open source pour le couplage de code scientifique.
- 2023-2024 Projet avec l'association Anticor anti-corruption/fraude – ENS Rennes
Avec les étudiants en informatique et en droit de l'ENS Rennes, nous avons travaillé avec Julien Perez et des personnes d'Anticor pour construire les bases d'un outil qui aidera les juristes à détecter les cas de fraudes/corruptions sur les marchés publics. Notre travail va de la gestion des données à l'apprentissage automatique.
- 2022 - 2024 Tuteur pour étudiants en licence d'informatique
Université de Caen Normandie & Université de Rennes, France
- dec. 2023 Gagnants du tournoi en équipe Sinfourmis – ENS Rennes
Compétition organisé par l'association Sinfonie. Nous avons conçu un compilateur pour contrôler un essaim de fourmis et mettre en place une stratégie pour gagner un match contre une autre colonie.