

Seydou COULIBALY

Ingénieur Logiciel Python

 [linkedin.com/in/seydoucoulibaly](https://www.linkedin.com/in/seydoucoulibaly)  github.com/seydou-coulibaly

 +768 189 787  seydou.coulibaly.ing@gmail.com

 25 avenue du XXE corps, 54000 Nancy, France

Artisan des temps modernes, je développe des applications de bureau et autres dans divers environnements. J'ai un diplôme en recherche opérationnelle, une discipline des mathématiques appliquées qui s'intéresse à résoudre efficacement des problèmes d'optimisation. Par ma formation, j'ai une bonne compréhension de l'algorithmique, leur efficacité et une bonne capacité pour modéliser des problèmes réels.

EXPÉRIENCE

INGÉNIEUR LOGICIEL, SATT SAYENS - CATALYSEUR D'INNOVATIONS

Septembre 2019 - Mai 2021 | FRANCE

- Développement d'une librairie d'aide à la décision pour assister des ingénieurs en génie des procédés
- Réalisation de l'interface graphique d'utilisation à l'aide du module Tkinter
- Réalisation d'un graphique pour facilement interpréter les résultats de sortie de l'application
- Ajout de nouvelles fonctionnalités et Maintien du codebase Python
- Hérité de 2500 lignes de code et l'a fait évoluer à 11700 lignes de code

 PYTHON  PYOMO Library  KNITRO Solver  Tkinter  tests unitaires  Git  Docker

STAGE INGÉNIEUR EN OPTIMISATION, FAIR ISAAC CORPORATION (FICO)

Février 2019 - Aout 2019 | FRANCE

- Participation au développement du prototype d'une application d'optimisation
- L'application implémenté consiste à résoudre des problèmes d'optimisation linéaire mixte multiobjectif
- Réalisation d'un benchmark de comparaison entre l'application implémenté et un autre solveur

 C  MOSEL  XPRESS Solver  Git  Optimisation  Agile  Trello

AGENT D'ACCUEIL VACATAIRE, CROUS DE NANTES PAYS DE LA LOIRE

Septembre 2017 - Décembre 2018 | FRANCE

- Accueil, renseignements et distributions de colis des étudiants
- Affectation des agents sur des opérations de maintenance dans la résidence
- Responsable de la sécurité de plus de 300 étudiants

 Windows OS  Responsibility  Communication

EDUCATION

UNIVERSITÉ DE NANTES, FRANCE

Septembre 2019

Master Informatique, Optimisation En Recherche Opérationnelle

UNIVERSITÉ DE GRENOBLE ALPES, FRANCE

Juillet 2016

Maîtrise Mention Mathématiques & Informatique Spécialité Informatique

UNIVERSITÉ DJILLALI LIABES DE SIDI BEL ABBES, ALGÉRIE

Juin 2015

Licence Informatique Parcours Systèmes D'informations Et Technologies Web

CISCO NETWORKING ACADEMY, ALGÉRIE

Mars 2015

Cisco Certified Network Associate, Routing Protocols And Concepts (CCNA2)

LYCÉE MICHEL ALLAIRE, MALI

Juillet 2012

Baccalauréat Scientifique, Mathématiques, Physique & Chimie

“ RÉFÉRENCES

Bernardetta ADDIS

Maître de conférences
bernardetta.addis@loria.fr

Sébastien LANNEZ





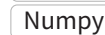







Ingénieur principal
SebastienLannez@fico.com

Inga Girardin






Chef de projet, SATT SAYENS
inga.girardin@sayens.fr

COMPÉTENCES


Tech

 Python  Pandas  Git  LaTeX
 Numpy  Linux terminal  SQL
 C++  Make  Docker  Julia
 HTML/CSS



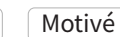

Autres

 UML  Agile  Test unitaire
 documentation
 Intégration continue

Outils optimisation

 JUMP  AMPL  MOSEL  PYOMO
 CPLEX  XPRESS

Forces

 Curieux  Autonome  Motivé
 Apprend vite

LANGUES

- Français (Utilisateur expérimenté)
- Anglais (Utilisateur indépendant)
- Bambara

PROJETS (UNIVERSITÉ)

TRANSPORT MULTIMODALE

NOVEMBRE 2018

 [multi_modal_problem_Truck_Freighter](#)

Travail en binôme sur la modélisation et résolution (via des solveurs CPLEX, gurobi) d'un problème d'optimisation de transport multimodale type VPR.

 Julia  JuMP  LaTeX  Atom

PLANIFICATION DE LA PRODUCTION

NOVEMBRE 2017 - DECEMBRE 2017

 [Lot_sizing_problem](#)

Modélisation et résolution du problème de dimensionnement de lots. La tâche consiste à assurer la planification de la production et des approvisionnements d'une entreprise de productions.

 Julia  LaTeX  Atom  Branch & Bound
 modélisation  optimisation combinatoire

PROBLÈME DE COUVERTURE D'ENSEMBLE

DÉCEMBRE 2016

 [Set_covering_problem](#)

Résolution du problème d'optimisation de recouvrement à l'aide d'une heuristique de construction ainsi que de deux autres méta-heuristique (Grasp, Recuit simulé).

 C  make  Atom  métaheuristique