



STAGE INGENIEUR CALCUL de 6 mois



Yuan CAO



22 ans, chinois



+(33) 06 68 25 20 48



Belfort, France



yuan.cao@utbm.fr



Permis B



linkedin.com/in/yuan-cao-75b112208



Formation

Depuis sept 2020

Etudiant en Ingénierie Informatique à l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, FR

Déc 2020

Certificat en Calcul Accéléré avec CUDA C/C++ à Deep Learning Institute, NVIDIA

Sept 2017

Licence en Génie Informatique à l'U.T.S.E.U.S. de l'Université de Shanghai, CN

Juin 2017

Bac au Lycée rattaché à Fudan Université, Pudong Campus, Shanghai, CN



Projets et expériences

Mars 2021

Projet d'étude des statistiques/Excel

- Collection et analyse des données des immatriculations de voitures suivant les étapes d'analyses statistiques et de modélisations dans Excel
- Proposition d'une synthèse de l'étude sur des données théoriques et pratiques

Février 2021

Projet Excel/VBA

- Analyse des besoins des clients(stagiaires), comparaison des techniques et produits existants
- Programmation VBA dans Excel pour des importations et changements des données du stage

Janvier 2021

Projet en sécurité numérique et cryptographie en Python

- Réalisation de la communication avec des messages et signatures chiffrés en utilisant RSA
- Maîtrise des méthodes comme algorithme Euclide, Théorème des restes chinois, CBC, sha256, md5... pour améliorer le processus de vérification de la signature et le chiffrement

Décembre 2021

Projet de programmation réseau en C++

- Réalisation d'un client et un serveur TCP avec les connaissances TCP/IP, UDP, Sockets
- Familiarisation à IO MULTIPLEXING(select, poll, epoll) et les créations de fichier log.

Décembre 2020

Projet de développement d'un serveur en Node.js/Express/Mysql

- Moissonnage depuis un web films avec cheerio/puppeteer pour la collecte des données Mysql
- Création d'un serveur web et rendu des pages HTML d'un web simple avec Express JS/ Mysql

Septembre 2020

Projet de gestion de la chaîne d'une confiserie en C/C++

- Familiarisation aux bases de la programmation multitâche et systèmes d'exploitation
- Maîtrise les mécanismes de concurrence intervenant par le biais des sources des programmes
- Mise en oeuvre des mécanismes de gestion de communication et de synchronisation dans les noyaux des systèmes Linux, Unix, Windows et MacOS X

Mars 2020

Projet de management de qualité (10 semaines)

- Analyse de problèmes existants à la cantine universitaire et apport de solutions
- Évaluation des solutions et analyse des risques en utilisant AMDEC, amélioration en utilisant KAIZEN, 5S, Six Sigma etc
- Utilisation le GANTT et connaissance de MSP

COMPETENCES LINGUISTIQUES

Chinois
(langue maternelle)

Français (courant)

Anglais (courant)

COMPETENCES TECHNIQUES

Excel/VBA

Linux/Docker

Node.js/Express

Oracle/PL/SQL

HTML/CSS/Javascript

Python

Labview

C/C++

Pack Office

CENTRES D' INTERET

Tuba et Piano

Badminton

Du cyclisme

Du taekwondo