



# Solutions Architect Internship de 6 mois



## Yuan CAO



22 ans, chinois



Belfort, France



Permis B



+(33) 06 68 25 20 48



yuan.cao@utbm.fr



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

## COMPETENCES LINGUISTIQUES

Chinois  
(langue maternelle)

Français (courant)

Anglais (courant)

## COMPETENCES TECHNIQUES

C/C++

Linux/Unix

Node.js/Express

Oracle/PL/SQL

HTML/CSS/Javascript

Python

Java

Excel/VBA

Pack Office

## CENTRES D'INTERET

Tuba et Piano

Badminton

Du cyclisme

Du taekwondo



## 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

*Avril 2021*

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

- 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/CSS

*Février 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

*Janvier 2021*

Projet de Système de gestion de bibliothèque en Java/Swing/Jdbc/Mysql

- Réalisation de connexion à la base de données pour accéder aux tables différentes
- Mise en œuvre et embellissement de l'interface de connexion utilisateur
- Réalisation de la fonction d'ajout, de modification, de requête et de suppression de livres et de catégories de livres

*Janvier 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.

*Octobre 2020*

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

*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