



Ying-Xi CAO

- caocasey@gmail.com
- <https://fr.linkedin.com/pub/yingxi-cao/61/4b5/aa9>

Ingénieur spécialisé en l'information et Réseaux

Expériences Professionnelles et Réalisations :

❖ Jul.2016- récent :

- Ingénieur chez Orange télécoms Beijing Lab :
 - Mission : La recherche de l'application innovante pour les smart cities
 - Analyse des besoins
 - Le développement de l'application Android et portail Web pour analyse des données
 - La recherche de Fiware
 - L'environnement de développement : **HTML, Javascript, css, Dreamweaver, Google API, Imovie, Fiware**
 - Lieu : Beijing, China.

❖ Sept.2014- Dec.2014 :

- CDD chez Sherpa Engineering :
 - Mission : Améliorer les fonctions des modules des climatisations et l'interface.
 - Suivre la mission chez PSA.
 - Manipuler la base de données (à la forme matrice) du moteur.
 - L'environnement de développement : **Matlab Simulator, Excel.**
 - Lieu : Nanterre (Ile-de-France).

❖ Mars.2014- Aout.2014 :

- Stage technique chez PSA PEUGEOT CITROËN, VVB (EPCT/ADTH) :
 - Mission : Faire et intégrer des modules des climatisations et conso.
 - Etude de le système de boucle d'eau, système de climatisation et conso.
 - Concevoir le protocole de test pour évaluer les modules.
 - Modifie **Matlab script** pour améliorer les fonctions de l'interface (UI).
 - Les modèle utilisés : modèle de moteur, modèle de l'habitacle, modèle de consommation.
 - L'environnement de développement : Matlab Simulator, Excel.
 - Lieu : Vélizy (Ile-de-France).

❖ Mai.2013- Juillet.2013

- Stage technique à l'UNESCO, HQ (ERI/DPI) :
 - Mission : Développement et amélioration des fonctions du site internet de l'UNESCO.
 - Améliorer la fonction du menu par '**nice menu**'.
 - Création et mise en œuvre de l'infrastructure pour des projets et des partenaires.
 - Développement des deux pages Facebook.
 - Les modules et les langes utilisés : **HTML, PHP, Javascript, css, zen, sass, XML, Drupal, Facebook API, YOUTUBE API.**
 - Lieu : Paris (Ile-de-France).

❖ Sept.2013- Fev.2014

- Projet de fin d'étude (Startup) :
 - Mission : Développement une serveur pour réaliser la communication enter plusieurs applications et le serveur.
 - Conception les diagrammes UML et création le base de données sous SQLite.
 - Développement le serveur par Ruby on Rail.
 - Réaliser les fonctions et transfert des données par **JSON**.
 - Mise à jour le serveur sur ligne (**GIT,Heroku**), migrer **SQLite** à **Postgres**.
 - Les techniques utilisés : **Ruby on Rail, NFC, BarCode, PhoneGap.**
 - Lieu : Paris (Ile-de-France).

❖ Projet de 3^e année de cycle ingénieur 2013-2014 :

- Projet de l'Asterisk :
 - Mission : Développement d'une solution téléphonique.
 - Réaliser un serveur vocal interactif.
 - Les techniques utilisés : **Voice XML Programming, Trunks & Call Routing.**
 - Lieu : Paris (Ile-de-France).
- Projet de l'Atoll :
 - Mission : Designer et créer un réseau **2G BiBande** sous ATOLL.
 - Optimisation d'un **réseau 3G**.

❖ Projet de 2^e année de cycle ingénieur 2012-2013 :

- **Projet de l'Android :**
 - Mission : Développement d'une **application Android** en collaboration avec Bouygues Telecom.
 - Développement un système pour transfert les messages vocaux à textes.
 - Connecter le Smartphone avec la Bbox par un serveur.
 - Les modules et les langages utilisés : **Java, Google API, Eclipse.**
 - Lieu : Paris (Ile-de-France).
- **Projet LAMP :**
 - Mission : Création d'un site internet en utilisant **Linux, Apache, MySQL et PHP.**
 - Lieu : Paris (Ile-de-France).
- **Projet du Transmissions numériques CDMA :**
 - Mission : Modélisation sous **Matlab** d'une transmission sur canal gaussien et de Rayleigh.
 - Lieu : Paris (Ile-de-France).

❖ Projet à l'Université de Technologie de Pékin 2009-2012:

- **Projet d'un système de mise aux enchères agricole :**
 - Mission : Analyse et conception de produits, développement du sous-système de gestion de mesure sous **UML.**
 - Lieu : Pékin (Chine).
- **Projet de jeu :**
 - Mission : Création d'un jeu de FPS avec le moteur **NeoAxis.**
 - Lieu : Pékin (Chine).

Formation

❖ Cycle ingénieur (2012 – 2014) :

- Cycle ingénieur à l'ECE Paris école généraliste et high-tech en Télécommunication & Réseaux.
 - Moyenne pondérée et rang (indicatifs) :14,15

❖ Programme d'échange (Aout 2013):

- Programme de Management & Manufacturing à l'université d'Irvine en Californie Etats Unis.

❖ Niveau Bachelor en système d'information (2009 – 2012) :

- Université de Technologie de Pékin (BACHELOR (EQUIVALENT BAC+4))
 - Moyenne pondérée (GPA) : 3.4/4

Domaine de compétence :

❖ **Langue :** Anglais : courant. Chinois : Bilingue. Français : intermédiaire.

❖ **Informatique:**

- Langue : C, C++, Java, HTML, PHP, CSS, JavaScript, Json, Ajax, Matlab Script
- Base de données: MySQL, SQLite, PostgreSQL
- Framework :
 - MVC : LAMP, Ruby on Rail, Play
 - CMS : Drupal
- Plateforme et l'outil: Heroku, Git, Android, LATEX, Eclipse, Netbeans, Matlab, Unix
- Modélisation : UML

❖ **Réseaux :**

- TCP/IP, WLAN, GSM, 3G/3G+, LTE, 6LowPAN, UMTS, GPRS, COIP, Réseaux CPL, TNS, DSP
- CCNA : Test de l'école
 - CCNA Exploration 2&3
 - CCNA Exploration 4

❖ **Électronique :**

- Climatisation de moteur et habitacle, consommation de fuel, UI design
- Outil : Matlab Simulator

❖ **Finance et gestion de projet:**

- Gestion budgétaire
- Management d'équipe, conduite de changement et conduite de projet.

- ❖ **Bourse universitaire de mérite** à Université de Technologie de Pékin (2012).
- ❖ **Prix d'Excellence** (2011) : Concours de Modélisation mathématique.
- ❖ **Prix d'Excellence des étudiants** (2009) : Certification de la Commission de l'éducation de Pékin.
- ❖ **Deuxième prix** (2008) : Concours de Physique Mécanique.
- ❖ **Deuxième prix** (2007) : 7ème Festival des Arts Calligraphiques.