



POLYTECH[®]
GRENOBLE

Faire un stage à
Singapour en 2015



2015, l'année de Singapour

- Pour développer nos relations d'entreprises à l'international et faciliter les **stages en entreprise (CTI) à l'étranger** (règlement des études)
- Focus sur un pays : **Singapour**
- **Juillet à octobre 2014** : prise de contacts
- **Fin octobre 2014** : rencontres
- **Novembre 2014 – Février 2015** : offres
- **Avril 2015 – Septembre 2015** : stages



Les organismes rencontrés à Singapour



MORGAN PHILIPS
EXECUTIVE SEARCH



Temasys



TARGO BANK



fuluxe
TABLEWARE & DECO FROM FRANCE



INSTITUT
FRANÇAIS



La ville



Le visa : Work Holiday Pass

- • A letter from the awarding institution (i.e. University/College) stating the applicant's matriculation, name, nationality, gender and date of birth
- • A copy of the degree certificate or transcripts (for graduates only)
- • A copy of the student card issued by the awarding institution (for undergraduates only)
- • A copy of the applicant's passport or travel document
- • A copy of the Student Visa (for international students only)
- • The WHP application form duly filed (download : <http://www.mom.gov.sg/foreign-manpower/passes-visas/work-holiday-programme/when-you-apply/Pages/default.aspx#applicationprocess>)

If you are coming to Singapore for an internship, and this internship is a mandatory part of your study, do make sure that it is stated in the first document (letter from you awarding institution)

Temays basé à Singapour avec une moyenne de croissance de 200% par an

- Temasys
 - Une des 8 sociétés expertes et contributrices de Web Real Time Communication (WebRTC).
 - Aux côtés de Google et Mozilla pour faire de cette
- WebRTC
 - permet une connexion et des transferts de données quelconques (streams audio, vidéo, données brutes) entre pairs.
 - remplace par exemple le code sur lequel Google Hangout est basé
 - intégré à Chrome et Firefox sur desktop et mobile.
- Temasys est connue pour avoir fourni :
 - un plugin open source permettant l'intégration de WebRTC dans Internet Explorer et Safari,
 - un support natif pour Android et iOS,
 - un framework permettant une utilisation facilitée de l'API javascript.



5 sujets de stages (1/2)

- **Sujet « iOS/ Android SDK »**
 - iOS et Android ne proposent pas d'implémentation de WebRTC, ne permettant ainsi pas le développement applications natives utilisant WebRTC. Temasys propose aujourd'hui un SDK avec un implémentation partielle de l'interface WebRTC. Rejoignez l'équipe en charge du projet et participez à la conception et au développement du projet.
- **Sujet « Etude de l'implémentation de WebRTC par Ericsson »**
 - Ericsson a récemment publié sa propre implémentation open source de WebRTC, faisant directement concurrence à celle soutenue par Google. Etudiez cette implémentation, intégrez là aux différents projets de Temasys, corrigez les éventuels défauts que vous trouverez et effectuez un benchmark comparatif entre les deux implémentation, permettant un choix averti pour les projets existants et qui seront commencés dans le futur.
- **Sujet « Webkit intégration »**
 - WebKit est un moteur de rendu HTML et interpréteur Javascript open source. Il est à la base de Safari, mais également d'autres systèmes (Web rendering dans Qt par exemple). Une implémentation partielle de WebRTC avait été commencée dans le projet, mais n'a jamais été terminée. Elle repose sur des spécifications aujourd'hui dépassées, et a été désactivée. Pour offrir à tous les systèmes basés sur WebKit la possibilité d'intégrer une interface WebRTC, Temasys souhaite intégrer le code existant avec l'implémentation proposée par Google. Vous travaillerez en collaboration avec les équipes d'Apple, de Google et de tous les autres partis participants à WebKIT.

5 sujets de stages (2/2)

- **Sujet « Acoustic Echo Cancellation »**

- We propose a research internship dedicated to the improvement of current implementations of AEC for WebRTC browsers. The research will concentrate on non-linear echo cancellation. It will require analysis of the characteristics of non-linear echo signals. The objective is to propose an adaptive algorithm that will have moderate computational requirements while being efficient at cancelling non-linear echo on different communication configurations. The internship is an opportunity to work on a project balanced between fundamental and applied industrial research and to experiment with real devices

- **Sujet « Video Coding for WebRTC »**

- We propose a research internship related to scalable video coding, video data format, representation, processing and coding of current standard video codings (H.264-AVC / VP8) and coming standard video codings (H.265-HEVC / VP9), and their application in the context of video transmission over a WebRTC communication.

Les stages chez Temasys

- Détails relatifs aux stages
 - Les stages proposés sont d'une durée de 6 mois avec possibilité d'embauche en sortie
- Rémunération :
 - **SGD1800 (la rémunération moyenne d'un stage à Singapour est de ~SGD800).**
- Compétences requises
 - D'excellentes compétences en C++
 - Bonnes compétences en Javascript
 - Une bonne connaissance de Java et de l'ObjectiveC
- Sont un plus
 - La volonté de travailler sur une technologie (vraiment) nouvelle et en évolution permanente
 - Un anglais professionnel
 - La capacité et l'envie de travailler dans un environnement libre et autonome type startup
 - Un intérêt poussé pour l'Asie et une bonne capacité à vous intégrer à une équipe cosmopolite
- Ce que ce stage vous apportera
 - Vous ressortirez de ce stage avec une connaissance poussée de WebRTC
 - Vos aurez mis en application les concepts théoriques de modélisation que vous avez pu voir durant votre formation
 - Vous aurez travaillé aux côtés des ingénieurs de Google et Mozilla
 - Singapour est le centre économique de l'Asie du sudest. Rejoindre Temasys pour ce stage est une formidable porte d'entrée vers cette partie du monde.
 - Vous travaillerez dans l'environnement le plus multiculturel possible (US, Europe, Asie, Australie)
 - Vous aurez la possibilité de rester à Singapour

- **Profil**
- En dernière année d'une école d'ingénieurs ou d'une université spécialisée en informatique, vous souhaitez participer à l'industrialisation d'un produit issu de notre centre de Recherche et Innovation et découvrir comment mettre en oeuvre au sein d'un produit des concepts issus de la R&D.
- Vous êtes motivé, dynamique et autonome. Vous disposez d'un bon niveau en langage objet et en patron de conception. Vous avez déjà utilisé des outils de gestion de codes. Vous êtes intéressé par les nouvelles technologies cloud et mobile.
- **Vous recherchez un stage de fin d'études de 6 mois pouvant déboucher sur un CDI.**
- **Equipe**
- Intégré au sein du département Recherche et Innovation du groupe Viseo basé à Grenoble et à Singapour, vous profiterez d'une équipe pluridisciplinaire et multilingue pour apprendre et progresser.

5 Sujets Viséo

- **Intégration de services : mise en œuvre d'une intégration avec des services externe à Colibri tels que :**
 - Elasticsearch : récupération de données contextuelles.
 - Wolfram|Alpha : intégrer les résultats pertinents à Colibri.
 - DeltaMetric : exposer des Web-services Colibri pour DeltaMetric.
 - Social Networks : intégration de services sociaux : Lync, Twitter...etc.
- **Mobile et Tablette :**
 - Mode Offline : participer à la réalisation d'une application mobile native pour Colibri (Android / iOS).
 - Full responsive : revoir les fonctionnalités et l'ergonomie afin de les adapter aux différentes tailles d'écran.
- **Analyse fonctionnelle :**
 - Identifier parmi les différents historiques de vente, les courbes similaires et les associer avec un algorithme de prévision statistique.
- **Outillage :**
 - Mise en place d'une usine de tests automatiques.
 - Supervision des environnements clients en utilisant Colibri.
- **Open source :**
 - Identifier les risques, les avantages et inconvénients d'une migration de l'architecture existante vers des outils open source.
 - Implémentation de la solution proposée.