

Réunion d'information

M2 IA AAA



9 Décembre 2020

Stage

Stage

Durée : 5 mois (Février-Juin) / (Avril-Septembre)

Où ?

- Laboratoire
- Département R&D d'une société

Sujets de stages

- Sujets reçus mis en ligne sur le site du M2 IAAA
- Autres sujets possibles mais validation nécessaire par Carlos R. ou Thierry A.

Un sujet de stage de M2 IAAA doit satisfaire certains critères:

- Être au coeur des thématiques du master et d'un niveau correspondant aux attentes du master
- Être réalisé au sein d'une structure dans laquelle le stagiaire est encadré

Les stages peuvent être orientés Recherche Fondamentale, Recherche Appliquée ou Recherche et Développement. Le stage peut être appliqué et ne pas impliquer une grande part d'innovation mais

- Vous devez néanmoins être au courant des plus récentes avancées et justifier tous vos choix en connaissance de cause
- Ne pas avoir qu'à faire un run sur des programmes existants ou récupérés

Les dangers

- Vous retrouver seul sans personne pour vous encadrer
- Être utilisé sur des sujets relevant peu d'IAAA

**Poursuite en
doctorat**

A quoi ca sert ?

- Le master vous forme à certaines technologies mais de façon un peu superficielle, il reste beaucoup à apprendre...
- Les jobs que vous pouvez obtenir sont différents avant et après le doctorat
 - Avant : plutôt ingénieur R&D
 - Après : plutôt chercheur (académique ou entreprise) : ie. nécessité d'encadrer la recherche
- La formation par la recherche est une école d'exigence
 - C'est un passage obligé dans certaines formations d'excellence, par exemple dans les Ecole Normale Supérieure (ENS ULM...)
 - C'est un gage de qualité, d'autonomie, de capacité de travail, de motivation
- Un doctorat c'est un travail où l'on est aussi très libre

Les financements

- Quelques infos (<https://www.campusfrance.org/fr/comment-financer-doctorat-France>)
 - Le financement sur contrat doctoral
 - Le financement CIFRE
 - Le financement sur contrat lié à un projet financé par l'Agence Nationale de Recherche (ANR)
 - Le financement sur contrat d'organisme de recherche

Bourses de l'École Doctorale

- Bourses financées par le gouvernement et attribuées pour la recherche
 - Mission doctorale : enseignements ...
- ED 184 Math Info
 - ~ 8 bourses / an à partager sur le master d'info et le master de maths
 - Selection en deux phases
 - Dossier puis audition entre **Juin** et Juillet
 - => Nécessité d'avoir des résultats de stage à présenter
- Autres bourses à AMU
 - Bourses "présidentielle"
 - Dossiers d'exception, thématiques interdisciplinaires, ...

Bourses instituts convergences

ILCB, Centuri = gros projets ANRs

- ILCB : Cerveau, Langage (INT, INS, LPC, LPL, LIS, I2M)
- Centuri : Sciences du Vivant (CIML, IBDM, TAGC, ... , LIS, I2M)

- Plusieurs financements de thèses par an
- Thématiques liées aux instituts
 - Recherche fondamentale interdisciplinaire
- Sélection sur dossier puis auditions
 - **Juin** - Juillet

Bourses région

Appels tous les ans

- Nécessité d'avoir une entreprise qui finance une partie (la moitié), l'autre étant prise en charge par la région
 - Dossiers à monter avec les équipes de recherche

- Calendrier à confirmer

Thèses CIFRE

- Bourse de thèse accordée par l'ANRT dans le cadre d'une collaboration labo-entreprise constituée avec une entreprise et pour un candidat
 - Dossier tripartite : encadrant, industriel, doctorant
 - Fonctionnement variable à définir avec le correspondant industriel

- Evaluation et validation ou pas du dossier au fil de l'eau tous les deux mois
 - Thèses plus appliquées que les thèses financées sur bourses ED
 - Parfois mais pas toujours une pré-embauche

Thèses financées sur Contrats

- Projets collaboratifs type ANR (PRCI ou PRC), FUI etc
 - Thèses appliquées ou fondamentales suivant les projets
 - Thèses réalisées dans le cadre de projets nationaux multipartenaires (~ 2 à 6)
 - Les partenaires d'un consortium soumettent un projet de recherche collaboratif avec ou pas des industriels et demandent des financements de thèses
 - => Sélection des candidats par les porteurs de projets
 - Annonces sur listes de diffusion ou sur les sites des équipes

- Contrats industriels directs
 - Thèses appliquées ou fondamentales suivant les projets
 - Annonces sur listes de diffusion ou sur les sites des équipes

Le doctorat ailleurs

- Si vous êtes mobile, vous pouvez candidater à des thèses ailleurs.
- Vous trouverez des offres sur les sites et mailing listes spécialisés :
 - Offres en TAL
 - Mailing liste de l'ATALA (France) : https://www.atala.org/liste_in
 - Mailing liste corpora (international) : <http://korpus.uib.no/icame/corpora/>
 - Offres en ML et Data Science
 - Site du GDR MADICS: <https://www.madics.fr/offres/#Theses>
 - Société Savante Francophone d'Apprentissage Machine : <http://ssfam.org/offres-emploi/>
 - Machine Learning news group: <https://groups.google.com/g/ml-news?pli=1>

**Retour sur le TC
et sur le
fonctionnement**

Plusieurs voies de retour

- Directe
 - À Carlos Ramisch et moi-même,
 - Aux enseignants
 - Aujourd'hui ou quand vous voulez
- Anonyme
 - Questionnaire à venir
- Retours particulièrement utiles pour nous