

By ESIEE-TECH – Janvier 2022

GAVIN BELSON



"I don't want to live in a world where someone else is making the world a better place better than we are."

Make The World a Better Place

Déroulement

- 3 jours de Workshop/Accompagnement
- 1 journée de Soutenance
- 1 Research Paper de 20 pages
- 1 POC

Objectifs & Règles

Objectifs

Avez-vous déjà rêvé de travailler sur des technologies d'avenir ou encore en phase de recherche / découverte ?

Occasion de laisser de côté le marché informatique classique et vous intéressez au futur

Objectif

Objectif

Réaliser un POC autour du domaine et technos choisies

Disclaimer

Tout POC présenté est sans garantie de réussite

Règles

2 personnes/groupe projet : Binôme de recherche

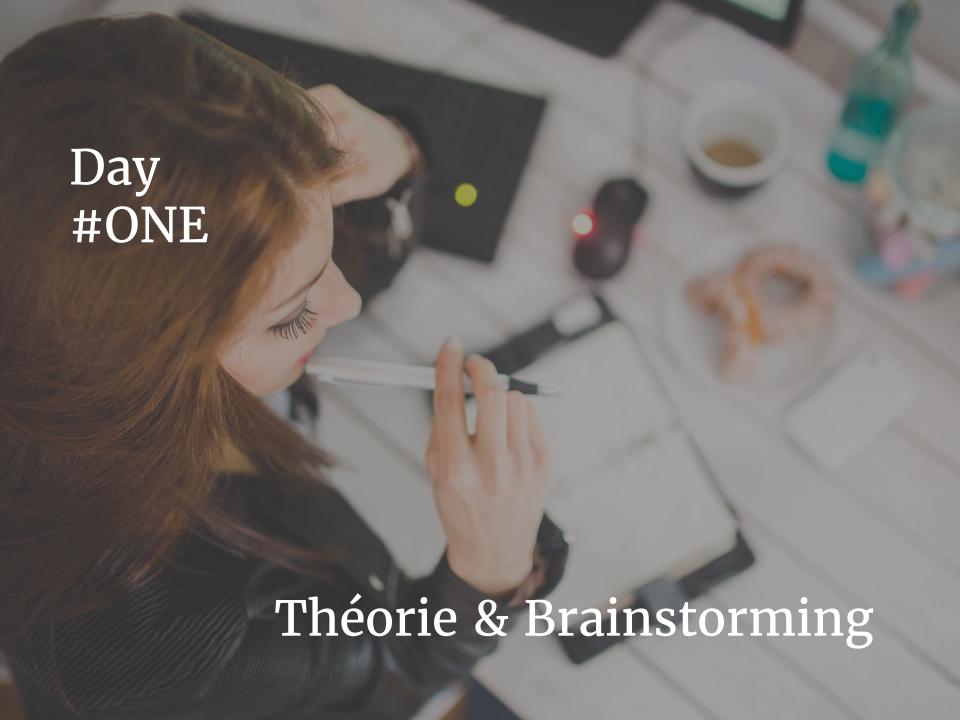
Domaines en cours de développement/recherche/expérimental

Règles

Code du POC mis à dispo sur Github en Opensource

Document de recherche (research paper) mis à dispo sur Github mais aussi sur une future plateforme de la Coding Factory d'ici la fin de l'année (= + de visibilité pour vous)

Agenda Accompagnement









Demo Daaaaaaay

10min de présentation PPT <u>en Anglais</u> (basé sur le research paper)

10min de démo en Anglais du POC

20min de questions/réponses

Oral = Anglais

Ecrit = Français

Rendu & Notation

Research Paper

20 pages

Document envoyé par mail avant le jour de la soutenance

Contenant le lien vers le repo du POC

POC

Produit Fonctionnel + Démonstration

Code Logiciel livré sur le github de la Coding Factory

Dans le mail de rendu inclure tous les liens

Notation

70% Research Paper

30% Le Démo Day (Démo du POC + Présentation PPT en anglais

The Future?

WORK IN PROGREESS.....



Brainstorming Tendances Futures

Domaines à explorer

La santé

Stockage d'énergie

Les Transports

Energies renouvelables

L'environnement

L'humain augmenté

L'apprentissage

Finance/Cryptos

Autres

Technos émergentes / futures à explorer

L'IA Big Data

Ordinateur Quantique IOT

La voix Avancé Robots

RV/RA Nanotech

Autres ...

And more future trends ...

https://spacecadet.ventures/2 021roundup/

Petite précision

Chaque sujet doit être composé d'un couple: Domaine + Techno

Action!

- 1 post-it / domaine
- 1 post-it / techno
- 1 post-it / Idée de sujet de recherche

30 minutes de discussions/ recherches de projets

Définition des binômes

Définition du sujet

Documentation existante

Chercher l'état d'avancement des recherches autour du sujet Analyser les sites de research papers

Recherches avancées

```
https://arxiv.org/ => THE DB!
```

https://www.researchgate.net/

https://searchworks.stanford.edu/

https://www.media.mit.edu/search/?filter=pub

lication

https://escholarship.org/

https://scholar.google.fr

https://www.jstor.org/

And more ...

Recherches avancées

SI Recherches KO:

Utilisation des google dorks pour trouver des research papers/working papers

Google Dorks Quick Starter

https://www.securiteinfo.com/att aques/hacking/google-dorks-etgoogle-hacking.shtml

Exemple

Research paper autour du sommeil et de sa corrélation avec Alzheimer

filetype:pdf
intitle:"alzheimer"
"research paper alzheimer
sleep"

Playlist Vidéo

Playlist vidéo d'aide à la réalisation de research papers

https://www.youtube.com/watch?v=L1JhCP M_ly8&list=PLGDXPsOTwBVS0puDuKHeGw 3PUz__iqAyH

Définition de la problématique

Let's go!

Livrables Jour 1

Définition du binôme de réalisation

Définition du Choix d'un couple domaine + Techno

Problématique de cette façon : En quoi cette techno va changer le monde dans ce domaine ?

Prérequis Jour 2

Monter l'environnement de développement pour réaliser le POC

S'être suffisamment documenté sur le sujet

Réfléchir au matériel nécessaire



Agenda

Journée complète de POC

Installation environnement

Réflexion technos

Démarrage du POC

Agenda

Fin de journée:

Début de POC sur repo Github

Extreme Standups

Standups toutes les 2 heures (12h-14h-16h)

1 représentant tournant montre/exprime où en est son groupe

Eviter les blocages/pertes de temps



Research Paper

Accompagnement à la réalisation du research paper de 20 pages

Démarrage d'un plan

Research Paper

Fin de journée:

Plan du reseach paper livré sur GitHub (et + si vous pouvez)

Modèle

Modèle de research paper & explication de chaque partie

https://wr1ter.com/research-paper

Documentation existante

Chercher l'état d'avancement des recherches autour du sujet Analyser les sites de research papers

Recherches avancées

```
https://arxiv.org/ => THE DB!
```

https://www.researchgate.net/

https://searchworks.stanford.edu/

https://www.media.mit.edu/search/?filter=pub

lication

https://escholarship.org/

https://scholar.google.fr

https://www.jstor.org/

And more ...

Recherches avancées

SI Recherches KO:

Utilisation des google dorks pour trouver des research papers/working papers

Google Dorks Quick Starter

https://www.securiteinfo.com/att aques/hacking/google-dorks-etgoogle-hacking.shtml

Exemple

Research paper autour du sommeil et de sa corrélation avec Alzheimer

filetype:pdf
intitle:"alzheimer"
"research paper alzheimer
sleep"

Playlist Vidéo

Playlist vidéo d'aide à la réalisation de research papers

https://www.youtube.com/watch?v=L1JhCP M_ly8&list=PLGDXPsOTwBVS0puDuKHeGw 3PUz__iqAyH