

# SEMAINE 1

Jean-Thomas Baillargeon

GLO-4035 / GLO-7035



# INTRODUCTION



# PRÉSENTATION

- Jean-Thomas Baillargeon
  - B.Sc. et M.Sc Actuariat
  - Certificat Informatique (GLO)
  - PhD en informatique (en cours)
- Intérêt de recherche (au PhD)
  - Utilisation de données non structurée
  - Traitement de la langue naturelle

# PRÉSENTATION

- Travail
  - Développeur web: 15 ans
  - Actuaire: 7 ans
  - Data Scientist/Engineer: 2 ans
- Enseignement
  - GLO-1901 (python)
  - GLO-2005 (bd 1)
  - GLO-4035 (bd avancées)

# PLAN DE COURS

- Objectifs
- Méthode pédagogique
- Évaluations
- Matériel

# OBJECTIFS

- Avoir du plaisir
- Apprendre à apprendre
- (voir plan de cours)



# FORMAT DU COURS

- Pédagogie inversée
  - Capsules en ligne - ~1h
  - Travail à faire chez soi - ~1h
  - Retour en live hebdomadaire - ~1h
- Plateforme : Youtube Live
  - Le lien sera envoyé la veille du cours

# DÉROULEMENT DE LA SESSION

- 3-0-6 ?
  - Lecture, Révision
  - Devoir, Projet de session
  - Évaluations formatives
- Première partie : + de techno
- Seconde partie : + de GLO





# ÉVALUATIONS

## GLO-4035

- 59% examens
- 40% travaux
  - 10% devoirs
  - 20% projet
- **DOUBLE SEUIL:** 60% cumulative, 50% en moyenne aux examens

# ÉVALUATIONS

## GLO-7035

- 39% examens (- de % = - de Qs)
- 60% travaux
  - 10% devoirs
  - 10% oral
  - 40% projet
- **DOUBLE SEUIL:** 60% cumulative, 50% en moyenne aux examens



# ÉVALUATIONS

Pas de panique



# EXAMENS

- 2 examens
  - Vrai ou faux
  - Réponses courtes
  - Requêtes
  - Réponses longues
- Dualité entre mon côté actuaire et personne saine d'esprit
  - Pas facile
  - Préparation formative



# DEVOIR

- 3 technos = 3 devoirs
- 2 en première partie de session

# PROJET DE SESSION

- Parcours de vélo épicurien
- Première remise: fin septembre
- 3 remises sommatives
- 1 remise formative
- Beaucoup de liberté
- Utilisation éthique des données

# PROJET DE SESSION

- Équipe de 3
- Date limite pour faire les équipes : 15 septembre
- 10% pour la contribution au projet
- Gestion des coéquipiers problématiques
  - Un leader trouve le meilleur de tous
  - Contrat d'équipe / Micromanagement
  - Conserver une trace des problèmes
  - Ne pas attendre à la dernière minute pour m'en parler
  - Je vais intervenir en **DERNIER RECOURS**



# PRÉSENTATION ORALES

- Format à distance au choix
  - Enregistrement ou Live
- Thème au choix dans ma liste
  - premier arrivé, premier servi
- ~20 minutes
  - Présentation et Démonstration
- Correction par les pairs
- Correction par un panel d'experts





# MATÉRIEL

- Livre obligatoire:
  - Designing Data-Intensive Applications
- Livre recommandé:
  - Clean Code

# MATÉRIEL EN CLASSE

- Slides PPT
  - Mon portail
  - Dispo après le cours
- Script Labo et autres
  - Sur le site externe
  - Dispo après le cours
- Énoncés des devoir et du projet
  - Mon Portail et site externe



# DISPONIBILITÉ ET COMMUNICATIONS

- Comme vous, je suis très chargé
  - Sur rendez-vous
- Questions sur le forum
  - tout le monde y gagne
  - Si email: via le site du cours
- Je ne travaille pas les weekends
  - ne vous prenez pas à la dernière minute

# MES ATTENTES

- Respect des échéanciers
- Respect des autres

# OUTILS DU COURS

- VSCode (si vous voulez)
- Docker (vous n'avez pas le choix :) )
  - Mongo db 4.2
  - Neo4j 3.5.8
  - Elasticsearch 7.3.1
- Git

# CONCLUSION

- Les BD c'est le fun
- Les BD c'est utile
- Les BD c'est pas juste de l'algèbre relationnel
- Les BD faut en faire pour être bon :)