

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



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 :)