Réussir sa 4IR (tronc commun) Starter Pack™

Les bases à avoir avant d'arriver en cours:

- Comprendre le fonctionnement de la mémoire
- connaitre les bases du réseau (voir pré-requis de 3A)
- savoir coder en java et faire de la POO (exemple de cours en ligne qui peut aider, penser aussi à voir les ressources de 3A)

Les liens ressources

- Cyber-Aide
- L'intranet du DGEI
- Les infos de stages
- Une vieille collection d'annales

Conseils plus pratiques

Général :

Cours de spécialité :

- Pour les SI

- Pour les SC

Sécu :

Pensez à **prendre des notes** des **TPs** les examens reposent en grande partie dessus.

- Partie Sécu logicielle :
  - Vidéo sur le fonctionnement de la mémoire, ***à regarder et comprendre***
  - Vidéos sur les buffer overflows
  - 2e vidéo sur les buffer overflows
  - Vidéo sur les injections SQL
- Partie Réseau :
  - iptables man en français

Java et POO:

Le cours a été passé à 90 % sur l'intro (du moins en 2022). Si c'est le cas, lisez la partie à la fin et renseignez-vous sur les design patterns parce que c'est fondamental pour faire un bon projet!

- Projet :
  - Vidéo très bien expliquée sur l'observer (comment faire communiquer ses classes)
  - Pour apprendre l'utilisation de JavaFX qui peut remplacer Java Swing, ces tutos sont très bien :

    https://www.youtube.com/playlist?list=PL6gx4Cwl9DGBzfXLWLSYVy8EbTdpGbUIG
  - Tuto "Comment générer des diagrammes de classe et de séquence automatiquement"
  - Tuto "Comment déboguer les problèmes de réseau comme un pro" : le sniffage de packets
- Exam POO :
  - un QCM en ligne potentiellement utile (⚠ pas tout n'est intéressant, pas mal de questions sur le C# par ex)

Supervised learning:

  - Vidéo vulgarisant le fonctionnement des réseaux neuronaux

Temps réel :

  - Examen depuis 2023, le prof ne donne pas beaucoup d'infos et pas d'annales, mais il y a pleins d'exercices sur le livre mentionné dans les slides.

Formation Cisco :

ITN : Vidéos qui retracent les grands points (pas suffisant, penser à faire au moins aussi les quizz) :

https://www.youtube.com/playlist?list=PLSaOtWGmiTwvA0BsWFKE8U5j4fA_miNqX

SWRE : Série de vidéos très complètes sur la partie 2 :

https://www.youtube.com/playlist?list=PLLJXhnhyaJU-TenJ7hN5GHuhDUP1Q1a6w

> Il est possible de changer la langue des modules Cisco en cliquant sur le logo de planète en haut à droite

> Installation du packet tracer pour Fedora/CentOS/RedHat etc (testé sous Fedora36)

> Installation du Packet Tracer pour Arch et dérivés (Manjaro, Endeavour etc)

Révision #31
Créé 25 septembre 2022 13:22:10 par Raphael
Mis à jour 8 mai 2023 21:53:28 par Raphael