+1/1/60+

INF1070-020 **QUIZ 2 (5%)** **Le mardi 1er avril 2025**
Utilisation et administration des systèmes informatiques **Ryan Kavanagh**

☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0
☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1
☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2
☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3
☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4
☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5
☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6
☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7
☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8
☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9

⟵ Codez les 8 chiffres de votre code permanent ci-contre, et inscrivez-le à nouveau ci-dessous avec vos nom et prénom. **Les copies sans code permanent ne seront pas corrigées.**

Code permanent :

.....

Prénom :

.....

Nom :

.....

Aucun document ni appareil n'est autorisé. Chaque question contient une ou plusieurs bonnes réponses.
Remplissez complètement la case (■) pour indiquer une bonne réponse (pas de ×, pas de ✓, pas de cercles).
Ce quiz est imprimé recto verso et comporte dix questions.

Q1 Une expression régulière R_1 est **équivalente** à une expression régulière R_2 si, pour toute chaîne de caractères C, R_1 a une correspondance avec C si et seulement si R_2 a une correspondance avec C. Concrètement, cela veut dire que, pour toute entrée, `grep '`R_1`'` et `grep '`R_2`'` sélectionnent les mêmes lignes. Indiquez toutes les paires d'ERE équivalentes :

☐ `[^xyz]` et `^[xyz]`
■ `a(b|c)d` et `(abd)|(acd)`
☐ `a*` et `a{1,}`
■ `bb*` et `b+`
■ `[ab]?` et `[ab]{0,1}`
☐ `(ab)?` et `ab?`

Q2 Quelle sera la sortie de la conduite « `echo abcabcabc | sed -E 's/a.*c/w/g'` » ?

☐ `www` ☐ `wabcabc` ☐ `abcabcw` ■ `w`

Q3 Vous avez tous les droits d'accès sur le répertoire courant. Quel texte sera affiché par la manipulation suivante ?

```
echo kiwi > mots
echo fraise >> mots
echo framboise > fruit
grep [fr]* mots
```

☐ `fraise` ☐ `kiwi` `fraise` ■ Aucune sortie

Q4 Parmi les conduites suivantes, lesquelles produisent la chaîne « `xyz` » sur leur sortie standard ?

☐ `echo zyx | sed -E 's/(...)/\3\2\1/'`
☐ `echo yxz | sed -E 's/^(.)(.)/\1\2/'`
■ `echo xyzxyz | sed -E 's/.*(...)$/\1/'`

Q5 Lequel des énoncés suivants est **faux** ?

☐ Tout processus (sauf le premier) a un parent
■ Un processus est tué dès qu'il arrête d'utiliser le processeur
☐ Un processus est un programme en cours d'exécution
☐ Un processus appartient à un utilisateur

Q6 Lequel des énoncés suivants est **faux** ?

- ☐ Le noyau peut envoyer un signal à des processus
- ☐ Le signal `SIGSTOP` force la suspension d'un processus
- ■ Tout utilisateur peut envoyer des signaux à tous les processus

Q7 Lequel des énoncés suivants est **faux** ?

- ☐ Un paquet peut exécuter des scripts lors de son installation
- ☐ Un gestionnaire de paquets facilite la mise à jour de logiciels
- ■ Seulement les distributions Linux ont des gestionnaires de paquets

Q8 Lequel des énoncés suivants est **faux** ?

- ☐ La commande `jobs` affiche les tâches du shell
- ☐ La commande `fg` passe une tâche en avant-plan
- ■ Les mots *tâche* et *processus* sont des synonymes
- ☐ Une tâche suspendue ne travaille plus

Q9 Lequel des énoncés suivants est **faux** ?

- ☐ Un processus peut avoir plusieurs *threads*
- ☐ Les *thread* de différents processus sont isolés
- ■ Un *thread* est formé de plusieurs processus

Q10 La commande « `provinces` » produit toujours le texte suivant dans le terminal :

```
ontario
quebec
nouvelle-ecosse
nouveau-brunswick
```

Vous avez tous les droits d'accès sur le répertoire courant. Lesquels des énoncés suivants sont forcément vrais ?

- ■ Si « `provinces | grep alberta` » affiche quatre lignes au terminal, alors « `provinces > /dev/null` » affiche elle aussi quatre lignes.
- ☐ La commande « `provinces | head > /dev/null` » n'affiche rien au terminal.
- ■ Si « `provinces 2> /dev/null` » n'affiche rien au terminal, alors « `provinces | grep ontario` » affichera quatre lignes.
- ☐ La commande « `provinces | grep no` » affichera seulement « `nouvelle-ecosse` » et « `nouveau-brunswick` ».