Première NSI

|  |  |
| --- | --- |
| NOM  : | Q.C.M Architecture et systèmes d'exploitation  10 minutes |
| Prénom  : |
| Classe  : |

A chaque question il y a **une seule bonne réponse**. Cochez la case qui lui correspond.

Une bonne réponse donne 1 point. L’absence de réponse ou une réponse fausse n’enlève pas de point.

1. Dans un terminal sous Linux, quelle commande faut-il écrire pour donner à toutes les personnes du groupe du fichier le droit de lecture sur le fichier regles.txt ?
   * chmod a+r regles.txt
   * chmod a+x regles.txt
   * chmod g+r regles.txt
   * chmod g+x regles.txt
2. Quel est l’effet de la commande suivante ?

cp TP1.txt NSI/TP2.txt

* + Le fichier TP1.txt est copié dans le répertoire courant sous le nom NSI/TP2.txt
  + Le fichier TP1.txt est copié dans le répertoire NSI sous le nom TP2.txt
  + Le fichier TP1.txt est déplacé sous le nom TP1.txt dans le répertoire NSI.
  + Le fichier TP1.txt est renommé sous le nom NSI/TP2.txt

1. Dans l'architecture de von Neumann, quel élément permet de communiquer avec le monde extérieur ?
   * Les dispositifs d’entrée-sortie.
   * La mémoire.
   * L'unité arithmétique et logique.
   * Le registre à décalage.
2. À partir du répertoire ~/Sport, quelle commande permet de rejoindre le répertoire ~/Photos ?
   * cd ~/Photo
   * cd /Photos
   * cd ../../Photos
   * cd ../Photos
3. Dans un processeur « classique », le pointeur d'instructions (ou « program counter ») contient :
   * l'opération à exécuter.
   * le nombre d'instructions exécutées.
   * l'adresse mémoire de la prochaine instruction à exécuter.
   * la prochaine instruction à exécuter.
4. Lequel de ces périphériques n'est pas un périphérique d'entrée ?
   * La webcam.
   * L'écran non tactile.
   * La souris.
   * Le clavier.
5. Quel est le rôle de la mémoire vive (ou RAM) dans un ordinateur ?
   * Stocker les données en cours d'utilisation.
   * Effectuer des calculs sur les données.
   * Conserver les données lorsque l'ordinateur est éteint.
   * Décoder les instructions.
6. Dans un ordinateur, que signifie l'acronyme RAM ?
   * Remote Address Memory.
   * Registre À Mémoire.
   * Random Access Memory
   * Rugged Access Memory.
7. Dans un système Linux, on dispose d'un répertoire contenant deux répertoires TP et NSI.

Le répertoire courant est le répertoire TP où figure un fichier nommé TP1.txt.

Quelle commande permet de créer une copie nommée NSI\_TP1.txt de ce fichier dans le répertoire NSI ?

* + cp TP1.txt ../NSI/NSI\_TP1.txt
  + cp TP1.txt NSI/NSI\_TP1.txt
  + cp TP1.txt NSI\_TP1.txt
  + cp TP1.txt ../NSI\_TP1.txt

1. Lequel de ces éléments ne fait pas partie de l'architecture de von Neumann ?
   * L'unité de contrôle.
   * Le registre à décalage.
   * L'unité arithmétique et logique.
   * La mémoire.
2. En ligne de commande sur un système d'exploitation Linux, quel est l'effet de la commande suivante : chmod a+r TP.txt ?
   * Cette commande ajoute les droits en écriture à tous les utilisateurs.
   * Cette commande ajoute les droits en écriture à tous les autres utilisateurs (qui ne sont pas dans le groupe du fichier).
   * Cette commande ajoute les droits en lecture à tous les utilisateurs.
   * Cette commande ajoute les droits en lecture à tous les autres utilisateurs (qui ne sont pas dans le groupe du fichier).
3. Quelle commande permet d'afficher le contenu d'un répertoire ?
   * ls
   * pwd
   * chmod
   * cd
4. Sous linux, quelle est la racine du système de fichiers?
   * C:\
   * /
   * Il n'y en a pas.
   * home
5. Quelle affirmation est fausse ?
   * Il est possible de modifier le code source d'un système d'exploitation propriétaire.
   * Il est possible de modifier le code source d'un système d'exploitation libre.
   * Un logiciel libre peut s'exécuter sur un système d'exploitation propriétaire.
   * Un système d'exploitation libre peut être payant.
6. Quel composant électronique est fondamental dans l'informatique moderne ?
   * La batterie.
   * La manette de jeux.
   * Le transistor.
   * La LED.
7. Quelle commande permet d'afficher les droits et permissions des fichiers et des répertoires contenus dans le répertoire courant ?
   * pwd
   * ls -l
   * cd
   * chmod
8. À quoi sert l'ALU (Unité Arithmétique et Logique) dans un processeur ?
   * Stocker les données en cours d'utilisation.
   * Rafraîchir la mémoire.
   * Décoder les instructions.
   * Effectuer des calculs.
9. Qu'affiche cette suite de commandes linux :

cd /foo/bar

pwd

* + /tmp
  + /foo/bar
  + /home
  + /

1. Quelle commande permet d'afficher le répertoire courant ?
   * pwd
   * chmod
   * ls
   * cd
2. Lequel de ces périphériques n'est pas un périphérique de sortie ?
   * Le casque bluetooth.
   * La souris.
   * Le moniteur.
   * L'imprimante.