**Utilisez Linux dans votre activité professionnelle**

Bravo ! Vous avez réussi cet exercice !

1. **Compétences évaluées**

* Exécuter des commandes dans la console
* **Question 1**

**Pour chercher le logiciel GIMP dans le dictionnaire des packages de ma distribution Ubuntu, quelle commande faut-il lancer depuis le terminal ?**

* + apt-cache search gimp
  + apt-get install gimp
  + apt-get update gimp

*La commande apt-cache search parcourt le dictionnaire à la recherche du package passé en paramètre. La commande apt-get install va installer le ou les packages passés en paramètre.*

* **Question 2**

**Pour vérifier si je dispose du compilateur Java sur ma distribution Linux, je lance la commande suivante depuis un terminal :**

* + java -version
  + javac -version

*La commande java -version permet de vérifier la disponibilité d’un environnement d’exécution Java, et d’afficher la version. La commande javac -version permet de vérifier la disponibilité d’un environnement de compilation Java, et d’afficher sa version.*

* **Question 3**

**Pour donner les droits d’exécution sur un fichier, quelle commande faut-il lancer depuis le terminal ?**

* + ls -l fichier
  + chmod +x fichier

*La commande chmod permet de modifier les droits d’accès sur un fichier. L’option -x concerne plus précisément les droits d’exécution. La commande ls permet de lister le contenu d’un répertoire, ou d’afficher les informations sur un fichier. L’option -l permet d’obtenir une liste d’informations complète, avec notamment les droits d’accès.*

* **Question 4**

**Je viens de télécharger le fichier package.deb ; pour installer ce package, je lance la commande suivante depuis un terminal :**

* + apt-get install package.deb
  + dpkg -i package.deb

*La commande dpkg permet d’installer un package de manière individuelle, sans passer par le gestionnaire de package de la distribution.*

* **Question 5**

**Quel est le principal inconvénient à utiliser la commande dpkg par rapport à apt ?**

* + C’est plus lent que apt
  + Je ne bénéficie pas de la gestion des dépendances de apt
  + Je ne peux installer qu’un seul package à la fois

*dpkg ne pourra pas bénéficier de la gestion des dépendances rendue par apt. Il faudra les installer manuellement si nécessaire.*

* **Question 6**

**Quel est le principal avantage à utiliser des ressources graphiques vectorielles ?**

* + Elles sont plus faciles à créer !
  + Elles peuvent être redimensionnées sans perte de qualité !
  + Elles sont moins volumineuses !

*Le format vectoriel utilise des objets géométriques et permet de redimensionner les images sans perte de qualité.*

* **Question 7**

**Pour lancer les services de XAMPP, j’ai besoin d’une élévation de privilèges.**

* + Vrai
  + Faux

*Les services de XAMPP contiennent par défaut un service HTTP, FTP et MySQL qui nécessitent les droits d’administration pour être lancés, car ils ouvrent des ports (80/443, 21, 3306).*

* **Question 8**

**Parmi les langages suivants, quel est celui qui n’est pas interprété ?**

* + Perl
  + Python
  + PHP
  + Java

*Le code Java se compile en bytecode, qui est ensuite exécuté par une JVM (Java Virtual Machine).*

* **Question 9**

**À quoi correspond le "M" dans l’acronyme "LAMP" ?**

* + À la brique Base de données MySQL
  + À la brique Base de données MariaDB
  + À la brique Base de données MySQL ou MariaDB

*MariaDB est un "fork" de MySQL, c'est-à-dire une nouvelle version créée à partir du code source de MySQL. L’acronyme est valide pour MySQL ou MariaDB.*

* **Question 10**

**Attention, dernière question très importante… Linux c’est compliqué, c’est pour les pros.**

* + Vrai
  + Faux

*Si vous avez répondu Vrai, je vous propose de reprendre la lecture de ce cours… 🤣*