

QCM

Ce QCM est un peu particulier: chaque question peut comporter 0, 1, ou plusieurs bonnes réponses! Pour gagner des points, il faut répondre correctement (les mauvaises réponses feront perdre des points).

La majorité des questions suivantes sont formulées au singulier ou au pluriel, par commodité pour la grammaire française, mais sans corrélation directe avec le nombre de réponses correctes.

1

? Cochez les phrases qui sont vraies

- ☐ L'encodage ASCII est un code sur 7 bits
- ☐ le langage FORTRAN a plus de 50 ans et est encore utilisé
- ☐ Il n'y a pas de recherche académique en informatique
- ☐ Certains logiciels malveillants peuvent s'installer «sous» le système d'exploitation et même une réinstallation de la machine ne suffit pas à s'en débarrasser
- ☐ Il est possible de récupérer l'écran d'une machine à distance grâce aux fuites électromagnétiques. La seule façon de s'en prémunir est d'enfermer le système dans une cage de Faraday
- ☐ La monnaie virtuelle bitcoin est générée par des «miners» virtuels hébergés par le jeu MineCraft
- ☐ Avant 1992, il n'existait pas de led bleue
- ☐ Aucune réponse valide

2

? Parmi les noms suivants, lesquels désignent un protocole réseau client-serveur

- ☐ bittorrent
- ☐ html
- ☐ http
- ☐ mail
- ☐ telnet
- ☐ bitcoin
- ☐ Aucune réponse valide

3

? Associez les technologies aux entreprises en mettant le même numéro

- 1. Amazon
- 2. Facebook
- 3. Google
- 4. IBM
- 5. Microsoft
- 6. Oracle
- ☐ AWS
- ☐ Android
- ☐ Azure
- ☐ Mysql
- ☐ Redhat Linux
- ☐ Whatsapp

4

? En base de données, que fait la requête suivante

```
SELECT SUM(Bills.Amount) FROM Bills JOIN Users ON Bills.User=Users.Id
WHERE Users.Name='Dujardin' and duedate < date('2019-01-01');
```

- ☐ Elle affiche le total des factures dues par Dujardin avant le 1er janvier dernier
- ☐ Elle affiche le total des factures dues par Guillaume Dujardin après le 1er janvier dernier
- ☐ Elle affiche le total des factures dues par Dujardin entre le 1er janvier 2018 et le 1er janvier 2019

5

? Le premier disque dur, fabriqué par IBM, figure sur la photo suivante. Quelle était sa taille ?



- ☐ 50 Kilo octets
- ☐ 5 Mega octets
- ☐ 500 Mega octets
- ☐ 5 Giga octets
- ☐ 500 Giga octets
- ☐ Aucune réponse valide

6

? Qu'affiche le code python suivant

```
def puzzle(x):  
    if x <= 0:  
        return True  
    else:  
        return not(puzzle(x-3))  
  
print(puzzle(503))
```

- ☐ True
- ☐ False
- ☐ RecursionError: maximum recursion depth exceeded in comparison
- ☐ Aucune réponse valide

7

? Qu'affiche le code python suivant

```
def b(y):
    if y % 4 == 0 :
        a = y % 100 != 0
    else:
        a = False
    if y % 400 == 0 :
        a = True
    if 1582 - y > 0 :
        a = y % 4
    return a

def pretty(x):
    if (b(x)):
        return "is"
    else:
        return "is not"

print(list(map(pretty, (2000, 1996, 2100, 1200, 2003))))
```

☐ ['is', 'is', 'is not', 'is not', 'is not']

☐ ['is', 'is', 'is', 'is', 'is not']

☐ ['is not', 'is not', 'is not', 'is not', 'is']

☐ ['is', 'is', 'is not', 'is', 'is']

☐ Aucune réponse valide

8

? Classez les langages de programmation suivants par date, du plus ancien (1) au plus récent (6)

- ☐ C
- ☐ Java
- ☐ JavaScript
- ☐ Lisp
- ☐ Python
- ☐ Rust

9

? Cochez les algorithmes de chiffrement



- ☐ Cesar
- ☐ ISF
- ☐ Neron
- ☐ RSA
- ☐ TVA
- ☐ Vigenere
- ☐ Aucune réponse valide