

# 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

**? Parmi ces femmes, lesquelles sont des pionnières de l'informatique ?**

- ☐ Margaret Hamilton
- ☐ Ada Lovelace
- ☐ Grace Hopper
- ☐ Hedy Lamarr
- ☐ Aucune réponse valide

2

**? Cochez les phrases qui sont vraies**

- ☐ L'acronyme CRC correspond à «cyclic redundancy check»
- ☐ Beaucoup de théorèmes mathématiques s'appliquent à tous les corps qui ne sont pas de caractéristique 2, ce qui est paradoxal pour l'informatique
- ☐ Les ordinateurs modernes ont une mémoire spécifique pour les données et une mémoire séparée pour le code exécutable.
- ☐ Les capacités mémoires sont généralement comptées en Giga, voire Tera octets, qui sont mesurées en puissance de 2, sauf pour les disques durs, qui sont de «vrais» Tera en base 10.
- ☐ Le langage Ada a été sélectionné par le département d'état américain à l'issue d'une compétition. Il a été initialement produit par la société française Bull
- ☐ La monnaie virtuelle bitcoin est générée par des «miners» virtuels hébergés par le jeu Minecraft
- ☐ Aucune réponse valide

3

**? Langages de programmation existants**

- ☐ Rust
- ☐ Gomoku
- ☐ Lisp
- ☐ Austin
- ☐ Cobbol Plus Plus
- ☐ JavaScript
- ☐ Aucune réponse valide

4

**? Classez les technologies réseau par débit, du plus faible (1) au plus élevé (5)**

- ☐ ADSL
- ☐ Ethernet 10/100
- ☐ Fibre optique
- ☐ Bluetooth
- ☐ Wifi 11g

5

**? Technologies réseaux... ou pas**

- ☐ TCP IP
- ☐ Tolkien Ring
- ☐ ADSL
- ☐ Carrier Pigeon
- ☐ Aucune réponse valide

6

**? Parmi ces équivalences logiques lesquelles sont vraies**

- ☐  $\text{non}(x \text{ et } y) = \text{non } x \text{ ou non } y$
- ☐  $x \text{ et } (y \text{ ou } z) = (x \text{ et } y) \text{ ou } (x \text{ et } z)$
- ☐  $\text{non}(x \text{ et } y \text{ et } z) = \text{non } x \text{ et } y \text{ et } z$
- ☐  $(x \text{ et } y) \text{ ou } z = x \text{ et } (y \text{ ou } z)$
- ☐ Aucune réponse valide

7

**? La technologie HTML appartient à**

- ☐ Google
- ☐ Microsoft
- ☐ Mozilla
- ☐ Facebook
- ☐ Aucune réponse valide

8

**? En bases de données, La requête suivante**

```
select count(*) FROM Logs JOIN users ON logs.id=users.id  
AND users.name='Courtois'
```

- ☐ donne le nombre d'utilisateurs qui s'appellent Courtois et qui se sont loggués sur le site.
- ☐ donne le nombre d'entrées de log concernant l'utilisateur de nom Courtois
- ☐ efface les entrées de logs de l'utilisateur Courtois.
- ☐ Aucune réponse valide

9

? Qu'affiche le code suivant

```
def f(n):  
    if n < 2:  
        return n  
    return f(n-2) + f(n-1)  
  
print(list(map(f, range(1, 8))))
```

☐ [1, 1, 2, 3, 5, 8, 13]

☐ 13

☐ [1, 1, 2, 2, 3, 5, 8]

☐ [0, 1, 2, 3, 5]

☐ [1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21]

☐ Aucune réponse valide

10

? Pourquoi 42 est le nombre fétiche des informaticiens et de l'EPITA

☐ Parce que  $6 \times 7$

☐ C'est le modèle du Terminator dans le premier film

☐ Parce que c'est la réponse à la question ultime sur la vie, l'univers et le reste

☐ C'est le nombre de Horcruxes dans Harry Potter

☐ Aucune réponse valide