

**CONCOURS EXTERNE  
POUR L'ACCÈS AU GRADE D'INSPECTEUR DES FINANCES PUBLIQUES  
AFFECTÉ AU TRAITEMENT DE L'INFORMATION EN QUALITÉ DE PROGRAMMEUR  
DE SYSTÈME D'EXPLOITATION**

**ANNÉE 2024**

---

**ÉPREUVE ÉCRITE D'ADMISSIBILITÉ N° 2**

*Durée : 5 heures - Coefficient : 5*

---

**Technologie des systèmes d'information**

---

*Toute note inférieure à 10/20 est éliminatoire.*

---

*Le candidat trouvera au verso la manière de servir la copie dédiée.*

*Il devra obligatoirement se conformer aux directives données.*



## TECHNOLOGIE DES SYSTÈMES D'INFORMATION

*Les candidates et les candidats peuvent avoir à leur disposition sur la table de concours le matériel d'écriture, une règle, un correcteur, des surligneurs et le matériel spécifique ci-après.*

*Les matériels autorisés sont les suivants :*

- *les calculatrices non programmables sans mémoire alphanumérique :*
- *les calculatrices avec mémoire alphanumérique et/ou avec écran graphique qui disposent d'une fonctionnalité « mode examen ».*

### Les trois parties sont indépendantes

#### **I – ÉTUDE DE CAS LIÉS À UN PROJET TECHNIQUE**

Votre meilleur ami vient de monter une *start-up* de vente de vêtements d'occasion.

Néophyte dans le domaine informatique, il vous sollicite pour lui proposer une solution technique pour disposer d'un site *web* de vente en ligne, d'un logiciel type Intranet lui permettant de gérer son magasin (caisses, stocks, ventes sur place et en ligne), d'un serveur de fichiers pour les collaborateurs de l'entreprise, d'une messagerie d'entreprise, ainsi que d'une possibilité de diffuser des vidéos promotionnelles.

#### **Travail à faire :**

Votre proposition abordera l'ensemble des équipements et infrastructures informatiques à mettre en œuvre pour compléter la solution en tenant compte de l'aspect sécurité.

1) Vous définirez et décrirez une architecture physique et logicielle utile pour répondre à cette demande. Vous fournirez un schéma à l'appui de votre réponse.

2) Dix commerciaux sont équipés d'ordinateurs portables leur permettant de saisir leur commande sur l'Intranet de l'entreprise et de communiquer avec les clients *via* la messagerie d'entreprise.

Vous décrirez les éléments matériels et logiciels supplémentaires nécessaires pour offrir ces possibilités en toute sécurité.

*Toute option prise à l'initiative du candidat devra être expressément précisée dans la copie.*

#### **II – QUESTIONS DE CONNAISSANCES GÉNÉRALES**

Pour les questions suivantes, des réponses concises (vingt lignes au maximum par réponse), argumentées et structurées sont attendues.

Question 1 : Décrivez les différents types et services de *cloud*.

Question 2 : Décrivez le modèle sur lequel est basé TCI/IP et expliquez le rôle des différentes couches.

### **III – QUESTIONS à traiter dans le système d'exploitation choisi par le candidat**

*Dans sa copie, le candidat devra mentionner le système d'exploitation choisi.*

Question 1 : Dans le système d'exploitation que vous avez choisi (à préciser), comment automatisez-vous les tâches récurrentes ?

Question 2 : Décrivez les mécanismes des droits d'accès aux fichiers / répertoires de la machine.

*Le sujet ne comporte pas d'annexe.*