



CONCOURS DE RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE 3^{EME} GRADE

OPTIONS : INFORMATIQUE

SESSION DU 02 AVRIL 2023

INSTRUCTION A LIRE AVEC ATTENTION AVANT DE REpondre AUX QUESTIONS

- ☐ Eteindre votre téléphone portable et le mettre hors de votre portée.
- ☐ Vérifiez que la polycopie de l'épreuve contient des questions Numérotées de 1 à 70.
- ☐ Lire attentivement les questions avant de répondre.
- ☐ Pour répondre cocher la ou les bonnes réponses.
- ☐ Reportez vos réponses sur la grille ; toute écriture et/ou signe porté par le candidat sur la grille de réponse expose sa feuille d'examen à la note de (0).
- ☐ L'utilisation du correcteur est strictement interdite sur la grille de réponse.
- ☐ Vérifier vos réponses avant de remettre votre copie au comité de surveillance.
- ☐ La feuille des questions doit être remise aux surveillants à la fin de l'épreuve.

Pour toute clarification, adressez-vous exclusivement aux

- 1) Quel énoncé est faux à propos de Web Service ?
- A Il est invoqué dynamiquement par d'autres services
 - B Il est encapsulé dans une couche de standards dérivés du langage XML
 - C Il est déployé sur n'importe quelle plate-forme
 - D Un Web Service est un composant complexe implémenté dans un langage précis
- 2) Quel type de maintenance consiste à faire évoluer une application lorsque son environnement change pour assurer sa continuité ?
- A Maintenance préventive
 - B Maintenance corrective
 - C Maintenance évolutive
 - D Maintenance adaptative
- 3) Un concepteur souhaite décrire l'architecture des codes source, des bibliothèques, des différents fichiers exécutables ainsi que les liens entre eux, lors du développement d'un logiciel, alors il doit utiliser un diagramme de :
- A Séquences
 - B Paquages
 - C Composants
 - D Déploiement
- 4) Quel est le protocole permettant d'attribuer des adresses IP automatiquement et dynamiquement ?
- A WINS
 - B RIP
 - C DNS
 - D DHCP
- 5) Citer la différence entre un microprocesseur et un coprocesseur:
- A Le microprocesseur peut abriter un coprocesseur
 - B Le coprocesseur peut abriter un microprocesseur
 - C Le microprocesseur est plus généraliste qu'un coprocesseur en terme de traitement
 - D Le coprocesseur est spécialisé dans les calculs complexes
- 6) En python si `chaine="Ministre de la Santé et de la Protection Sociale"` que retourne `chaine[30:]` ?
- A Ministre de la Santé et de la Protection Sociale
 - B Protection Sociale
 - C Ministre de la Santé
 - D la Protection Sociale
- 7) En python quel module permet d'utiliser les expressions régulières ?
- A Pyregex
 - B Regex
 - C Exreg
 - D Re
- 8) En python `(0,1,0)+(1,0)` donne
- A 2
 - B Invalid Syntax
 - C [1, 2, 0, 0]
 - D [0, 1, 0, 1, 0]
- 9) En python si `var1=2023` et `var2=var1` `id(var1)==id(var2)` donne ?
- A True
 - B False
 - C 2023
 - D Invalid Syntax
- 10) Qu'est-ce qui s'affiche lorsque le programme java suivant est compilé et exécuté ?

4. Comment caractériser une stratégie différenciée ?

- a) prix alignés sur ceux pratiqués par la concurrence
- b) prix différents en fonction du segment de clientèle
- c) prix moins élevés que ceux de la concurrence

5. Qu'est-ce qu'un conglomérat ?

- a) Un ensemble d'entreprises liées financièrement entre elles.
- b) Une holding mixte.
- c) Un accord de participation.

6. Que permet la décentralisation du pouvoir de décision ?

- a) meilleure efficacité des décisions
- b) plus grand contrôle des décisions
- c) circulation plus lente de l'information

7. Quelle activité ne fait pas parti du secteur tertiaire ?

- a) Pêche.
- b) Transport.
- c) Immobilier.

8. Lesquels parmi les produits suivants ne présentent pas des produits non courants :

- a) Subventions d'exploitation reçues.
- b) Dons reçus.
- c) Produits de cession d'immobilisations.

9. Le résultat de l'exercice est négatif si :

- a) Total passif > Total actif ou Total des biens > Total Capitaux + dettes.
- b) Total actif > Total passif ou Total Capitaux + dettes > Total des biens.
- c) Total passif > Total actif ou Total Capitaux + dettes > Total des biens

Concours de Recrutement
d'un Ingénieur d'État 1^{er} grade
du 23 Octobre 2016

Epreuve écrite de spécialité :

(Durée : Trois (3) Heures ; Coefficient (3))

Traiter un seul sujet aux choix.

1^{er} sujet :

Selon certains spécialistes, « la Science des Projets consiste à prévenir les difficultés d'exécution ».

Votre Commune compte réalisée un certain nombre de projets de développement, dans le cadre de « Projet Ville ».

Décrire d'une manière détaillée selon votre spécialité dans les domaines du bâtiment, de la Voirie et des Réseaux Divers, comment un Ingénieur doit intervenir pour la prévention des difficultés d'exécution ?

2^{ème} sujet :

Un suivi rigoureux d'un Projet, consiste à respecter un certain nombre de Lois et Règlement Technique en Vigueur pour mener à bien l'exécution des Travaux du Projet en question.

Décrire et développer les différentes phases allant dans l'exécution d'un Projet ?

Quelles sont les rôles et les missions de l'Ingénieur pour l'exécution d'un Projet ?