

Examen	
Matière:Qualité Logicielle	Semestre:1

Pour les questions QCM, une seule réponse est correcte.

Question 1 : Lequel n'est pas un niveau de modèle de qualité CMMI (1 pts) :

- A) Initial
- B) Défini
- C) Reproductible
- D) Aucune de ces réponses .

Question 2 En CMMI, le processus gestion de l'assurance qualité des processus et des produits doit être maitrisé par l'entreprise il doit être intégré dans (1 pts)?

- A) le deuxième niveau CMMI
- B) le troisième niveau CMMI
- C) le quatrième niveau CMMI
- D) tous les niveaux

Question 3 Lequel des énoncés ci-dessous décrit une défaillance découverte au cours de la production ? (1 pts)

- A) La mauvaise version d'un fichier de code source a été incluse dans la compilation
- B) Le développeur a mal interprété l'exigence relative à l'algorithme
- C) L'algorithme de calcul a utilisé les mauvaises variables d'entrée
- D) Le produit s'est planté lorsque l'utilisateur a sélectionné une option dans une boîte de dialogue

Question 4 Lequel des énoncés suivants décrit le mieux la façon dont les tâches sont réparties entre le Test Manager et le testeur (1 pts)

- A) Le Test Manager planifie et organise les tests, et spécifie les cas de test, tandis que le testeur priorise et exécute les tests.
- B) le Tests manager planifie, surveille et contrôle les activités de test, tandis que le testeur conçoit des tests et décide de l'utilisation de frameworks.
- C) Le test Manager planifie les activités de tests et choisit les normes à suivre, pendant que le testeur choisit les outils et les moyens de contrôle à utiliser
- D) le Test manager planifie, organise et contrôle les activités de test, pendant que le testeur spécifie et exécute les tests.

Question 5 Selon la norme ISO, Les revues de direction doivent être établies (1 pts) :

- A) Tous les mois
- B) Tous les trimestres
- C) Tous les semestres
- D) Tous les ans
- E) Tous les deux ans
- F) Aucune des réponses ci-dessus

Question 6 (7 pts)

Considérons, le formulaire ci-dessous.

Quel est votre nom ?
Quel est votre prénom ?
Quel est votre e-mail ?
Votre souhait
Faites un souhait que vous voudriez voir réalisé:
○ Etre riche ○ Etre célèbre ○ Etre encore plus intelligent
O Autre
Si "Autre", veuillez préciser :

- a. Ecrivez le code HTML correspondant en attribuant des ids pour chaque « element »
- b. Ecrivez le code selenium qui vous permettra de remplir le formulaire et de cliquer sur le boutton Valider.

Question 7 (8 pts)

Valider

Proposez une meilleure implémentation du code ci-dessous en s'appuyant les principes SOLID

```
public class Button
{
    private Laptop laptop;
    private Tablet tablet;
    private boolean state;

public Button(Laptop laptop, Tablet tablet)
    {
        this.laptop = laptop;
        this.tablet = tablet;
    }

public void T()
    {
        state = !state;
        boolean buttonOn = state;
        if (buttonOn) {
            laptop.turnOn();
        }
}
```

```
tablet.turnOn();
     } else {
       laptop.turnOff();
       tablet.turnOff();
     }
     // Handle Laptop Equipement
     if (laptop.graphicCard != null )
       System.out.println("Graphic Card is "+laptop.graphicCard);
     else
       System.out.println("this device has no Graphic Card");
     if (laptop.hdmi == true )
       System.out.println("this device has an hdmi port");
     else
       System.out.println("this device has no hdmi port");
    // Handle Tablet Equipment
     if (tablet.graphicCard != null )
       System.out.println("Graphic Card is "+tablet.graphicCard);
     else
       System.out.println("this device has no Graphic Card");
     if (tablet.hdmi == true )
       System.out.println("this device has an hdmi port");
     else
       System.out.println("this device has no hdmi port");
public class Laptop
  private String cpu;
  public String graphicCard;
  public boolean hdmi = true;
  public void turnOn()
     System.out.println("Laptop has started");
  }
  public void turnOff()
     System.out.println("Laptop has been stoped");
  }
```

}

```
public String getCpu() {
              return cpu;
       }
       public void setCpu(String cpu) {
              this.cpu = cpu;
       }
       public String getGraphicCard() {
              return graphicCard;
       }
       public void setGraphicCard(String graphicCard) {
              this.graphicCard = graphicCard;
       }
}
public class Tablet
  private String cpu;
  public String graphicCard;
  public boolean hdmi = false;
  public void turnOn()
     System.out.println("Tablet has started");
  }
  public void turnOff()
     System.out.println("Tablet has been stoped");
}
```