

Test d'évaluation

1. Exercice

Lequel de ces formats d'image est connu pour sa compression sans perte ?

- a) JPEG
- b) PNG
- c) GIF
- d) BMP

2. Exercice

Quelle est la fonction principale de l'histogramme d'une image ?

- a) Représenter la distribution des couleurs dans l'image.
- b) Afficher les détails de l'image.
- c) Détecter les contours de l'image.
- d) Représenter la distribution des niveaux de gris dans l'image.

3. Exercice

Quel est l'effet d'un filtre moyenneur sur une image ?

- a) Augmenter le contraste de l'image.
- b) Détecter les contours de l'image.
- c) Lisser l'image en réduisant le bruit.
- d) Accroître la résolution de l'image.

4. Exercice

Quel est le principe de l'égalisation d'histogramme ?

- a) Étaler l'histogramme de manière uniforme sur toute la plage des niveaux de gris.
- b) Ajuster les niveaux de gris de manière à obtenir un contraste plus élevé.
- c) Rendre l'histogramme plus contrasté en amplifiant les valeurs les plus élevées.
- d) Augmenter la résolution de l'image en ajoutant des pixels.

5. Exercice

Lequel de ces filtres est idéal pour atténuer le bruit "poivre et sel" ?

- a) Filtre moyennneur
- b) Filtre gaussien
- c) Filtre médian
- d) Filtre de Sobel

6. Exercice

Quelle est la fonction principale de la transformée de Fourier dans le traitement d'images ?

- a) Détecter les contours de l'image.
- b) Améliorer le contraste de l'image.
- c) Analyser le contenu fréquentiel de l'image.
- d) Réduire le bruit de l'image.

7. Exercice

Quel est l'objectif principal de la segmentation d'images ?

- a) Détecter les contours de l'image.
- b) Diviser l'image en régions homogènes.
- c) Améliorer la qualité visuelle de l'image.
- d) Réduire le bruit de l'image.

8. Exercice

Quelle est la fonction principale de l'érosion dans la morphologie mathématique ?

- a) Agrandir les objets de l'image.
- b) Rétrograder les objets de l'image.
- c) Détecter les contours des objets de l'image.
- d) Lisser les contours des objets de l'image.

9. Exercice

Quelle est la principale différence entre le seuillage global et le seuillage local ?

- ☐ a) Le seuillage global utilise un seul seuil pour toute l'image, tandis que le seuillage local utilise des seuils différents pour chaque région
- ☐ b) Le seuillage global est plus rapide que le seuillage local.
- ☐ c) Le seuillage global est plus précis que le seuillage local.
- ☐ d) Le seuillage local est plus sensible au bruit que le seuillage global.

Table des matières

1. Introduction	4
2. Les Ateliers de la formation E-learning	4
3. Structuration et planification de mon cours	11
4. Mise en ligne de mon cours	16
5. Évaluation de mon cours.....	21
6. Perspectives.....	27

Remerciements

Tout d'abord, j'exprime mes vifs remerciements au Responsable du centre de téléenseignement de l'université frères Mentouri Constantine « Dr Ahmed Belhani ». Mes vifs remerciements vont également à l'équipe de formation ainsi que des tuteurs en ligne pour nous accompagner durant la formation aux TICE et pratiques pédagogiques.

6. Perspective

Durant cette formation, j'ai fait ce de test en ligne, c'est le premier cours dans mon carrier, je ne l'ai pas donné aux étudiants, il reste un travail fermé sur la plateforme et lisible juste pour les testeurs. Comme perspective je souhaite développer mon cours pour le donner aux étudiants et travailler avec la plateforme réellement.