Connaissances professionnelles Interactive Media Designer CFC

Position 1

Le temps disponible pour les 40 questions est de 60 minutes.

Veuillez répondre par écrit de manière succincte.

clé

Nom et prénom :

Entreprise formatrice / école professionnelle :

Lieu de l'examen :

Date de l'examen :

Nombre de points obtenus :

Signature des expert-e-s :

Signature des expert-e-s :

© PBS-OPF 2024

1 maximum score **1**

Qu'est-ce qui caractérise un slogan publicitaire (claim) ?

reached score

o Il doit toujours être composé d'une phrase complète.

o Il doit être énigmatique.

o Il doit faire passer le message le plus efficacement possible, la grammaire et l'orthographe ne jouant qu'un rôle secondaire.

o Il doit être allusif.

2 maximum score **1**

Quels sont les éléments typiques de l'identité visuelle ?

reached score

o Logo, police(s) de caractères, couleurs, langage visuel

o Processus de production, chaînes d'approvisionnement, structure du personnel

o Service à la clientèle, canaux de distribution, stratégie marketing

3 maximum score **1** Selon le modèle AIDA, quelle est la séquence correcte des étapes que les consommateurs suivent lorsqu'ils interagissent avec un message publici taire, du moment où ils en prennent conscience jusqu'au résultat souhaité ?

reached score

Awareness, Interest, Desire, Action

4 maximum score **1**

Qu'est-ce qui ne fait pas partie du business plan ?

reached score

o L'étude de marché

o Le plan financier

o Le marketing mix

o Les conditions générales

5 maximum score **1**

Que trouve-t-on à la base de la pyramide des besoins de Maslow ?

reached score

o La réalisation de soi

o Les besoins physiologiques

o Le besoin d'appartenance

score on page

o Le besoin de sécurité

6 maximum score **1**

Citez les rubriques de la méthode d'analyse SWOT.

reached score

Forces et faiblesses ; opportunités et menaces

7 maximum score **1**

Un prix différencié c'est :

reached score

o Un prix qui se distingue de celui de la concurrence.

o Un prix bas destiné à attirer le consommateur.

o Un prix qui varie dans des situations déterminées.

8 maximum score **1** Esquissez une ligature.

reached score

9 maximum score **1**

Quel nombre de signes par ligne permet une bonne lecture à l'écran ?

reached score

o 20 à 30 signes

o 30 à 40 signes

o 40 à 75 signes

o 75 à 100 signes

10 maximum score **1** Sur le site web suivant, le contraste clair-obscur est utilisé pour mettre en avant des éléments importants.



Quel contraste selon Itten les deux couleurs principales forment-elles pour marquer clairement la hiérarchie des textes ?

Contraste de qualité
reached score

11 maximum score **1** Les couleurs ont un effet sur l’observateur. Citez :

a) une couleur qui produit un effet stimulant.

Rouge, orange

b) une couleur qui produit un effet calmant.

Bleu, couleurs pastel (menthe, violet, beige), gris

reached score

2-3 correct answers = 1 point 1 correct answer = 0 points

12 maximum score **2** Évaluez le texte de lecture (texte courant) du site internet ci-dessous,

en ce qui concerne :
a) l'interlignage (optimal / trop étroit / trop large).

Trop étroit

b) la longueur des lignes (optimale / trop courte / trop longue). Trop longue



BIOLOGY OF THE BROWN BEAR

Features

Body length 170-220 cm, weight 100-340 kg, coat colour from light brown to almost black. Young animals wear a light collar. Dentition with powerful canines, but unlike other carnivores, the molars have broad, flat crowns as an adaptation to the mainly vegetable diet. Stocky legs, the feet bear 5 claws which cannot be retracted into sheaths as in cats. The bear is a sole walker; it also climbs and swims well.

Originally, brown bears inhabited almost all of Europe, as well as North America and northern and central Asia. Today, we still find remnants of the brown bear in Europe in the Pyrenees and the Abruzzi, in the Austrian-Slovenian Alps and in the Balkans. Larger populations still live in the Carpathians, Scandinavia and western Russia.

Distribution

In our latitudes, the bear lives mainly in the forest up to the timberline. Without human influence, the Swiss Plateau would have been dominated by mixed beech forest for over 3000 years. In its clearings and edges, where a rich herb layer with berry bushes develops and oak asserts itself next to the dominant beech, the bear collects beech nuts, acorns and berries.

Daily and seasonal activity rhythm

The brown bear is diurnal and nocturnal, mainly nocturnal depending on the threat situation and disturbances. As an adaptation to the winter food shortage (mainly herbivores), the brown bear hibernates between October and March in our latitudes. The hibernation is triggered by a lack of food, shorter daylight hours and cold temperatures. In human care, brown bears only go into hibernation if they can eat the necessary fat reserves in late summer and autumn thanks to intensive feeding. Another condition is a sufficiently large and structured enclosure with winter dens.

Food

reached score

2 correct answers = 2 points 1 correct answer = 1 point

13 maximum score **1** L'affirmation suivante est-elle vraie ? Les textes composés en petits carac

tères (petite taille de corps) nécessitent généralement moins d'espace entre les lettres (interlettrage) que les textes composés dans une taille plus grande.

o Oui

o Non

reached score

14 maximum score **2** Citez deux caractéristiques formelles qu'une police de caractères desti

née à l'affichage numérique devrait idéalement présenter.

Grandes ouvertures, grandes contreformes, une grande hauteur d'x, un contraste peu marqué entre les pleins et les déliés

reached score

15 maximum score **2** Citez deux avantages à présenter un sujet à l'aide d'une infographie

plutôt que d'un texte descriptif.

- Plus attrayante
- Les sujets complexes peuvent être présentés de manière simplifiée - Plus rapide à réaliser
- Représentation simplifiée des processus/liens
- Meilleure mémorisation
- Contenu plus facile à retenir

reached score

16 maximum score **2** L'illustration suivante montre un extrait d'un site web.

a) Quelle loi de la perception n'a pas été prise en compte de manière optimale?

Loi de proximité.

b) Expliquez en une ou deux phrases le problème qui se pose pour l'utilisateur.

Les regroupements/appartenances ne sont pas clairs,

il est donc difficile pour l'utilisateur de s'orienter.



reached score

correct answer = 1 point correct explanation = 1 point

17 maximum score **1**

L'ISO est une mesure de :

reached score

o La profondeur de champ

o La durée pendant laquelle le capteur de l'appareil photo est exposé à la lumière

o La sensibilité de l'appareil photo à la lumière

o L'angle de vue de l'objectif

18 maximum score **1**

Quel effet obtiendrez-vous avec une grande ouverture (par exemple f/1.8) ?

reached score

o Une profondeur de champ courte

o Une profondeur de champ longue

o Une vitesse d'obturation plus lente

o Une sensibilité ISO plus faible

19 maximum score **1** Quelle est la différence entre les codecs inter-frame (p. ex. H.264) et les codecs intra-frame (p. ex. Apple ProRes) ?

o Il n'y a pas de différence fondamentale.

o Les codecs intra-frame compriment davantage l'image que les codecs inter-frame.

o Les codecs inter-frame compriment davantage l'image que les codecs intra-frame.

o Les codecs inter-frame sont plus adaptés à l'archivage de données vidéo, car la qualité est meilleure que celle des codecs intra-frame.

reached score

20 maximum score **1**

De quoi est responsable un producteur de film ?

reached score

o De la direction artistique et créative d'une production cinématographique

o De l'ensemble du processus de fabrication d'un film

o De la direction de la caméra ou de la conception de l'image

score on page

o De la réalisation d'un scénario

21 maximum score **1** Nommez trois éléments importants parmi les suivants qui constituent une bonne narration :

o Conflit

o Points tournants

o Début et fin passionnants

o Beauté plastique du personnage principal

o Fil conducteur / fil rouge

o Le moins d'obstacles possible

o Effets spéciaux

reached score

2-4 correct answers = 1 point 1 correct answer = 0 points

22 maximum score **2** Le fichier audio que vous venez d'acquérir est disponible au téléchargement en trois formats possibles.
Quel fichier choisissez-vous ? Justifiez votre choix.

o MP3 256 Mbit/s

o AAC 128 Mbit/s

o WAV 48 kHz / 16 bit

Justification : Dans la sélection, le fichier WAV est le seul format de fichier audio sans compression de données, qui entraînerait une dégradation de la qualité sonore.

reached score

correct answer = 1 point correct explanation = 1 point

23 maximum score **2** Quels sont les paramètres habituels du format audio (taux d'échantillonnage / profondeur de bits) pour la postproduction audio-vidéo ?

48kHz / 24 bit

reached score

24 maximum score **2** Une musique diffusée sur une plateforme internet est caractérisée par la licence Creative Commons « CC ND ». Puis-je utiliser cette musique pour la sonorisation de ma vidéo ? Justifiez votre réponse.

Non.

L'abréviation signifie « No Derivatives ». Je ne peux utiliser le fichier audio que si je le laisse tel quel. En revanche, toute modification, y compris l'ajout d'une vidéo, est interdite.

reached score

correct answer = 1 point correct explanation = 1 point

25 maximum score **1** Pourquoi devriez-vous utiliser un programme audio séparé (p. ex. Adobe Audition) pour le mixage audio d'une production vidéo et ne pas effectuer le mixage complet dans le programme de montage vidéo (p. ex. Adobe Premiere) ?

o La qualité sonore est meilleure dans le programme audio.

o Le programme de montage vidéo basé sur les images travaille dans la timeline avec la plus petite trame d'une image. Cette résolution est souvent insuffisante pour l'audio.

o Le son original est toujours associé à la vidéo dans le programme vidéo.

reached score

26 maximum score **2**

Que sont les personas et à quoi servent-ils ?

reached score

Les personas représentent des archétypes d'un groupe d'utilisateurs et

correct answer = 1 point

sont utilisés pour mieux comprendre leurs besoins

et leur comportement.

correct explanation = 1 point

27 maximum score **1**

À quoi sert l'A/B testing ?

reached score

o À demander aux utilisateurs quelle version ils préfèrent entre deux versions d'une interface.

o A récolter des informations sur les utilisateurs de deux versions d'une interface.

score on page

o À apprendre l'alphabet.

28 maximum score **1**

Qu'est-ce que l'affordance ?

reached score

o La capacité d'un élément à suggérer sa propre utilisation.

o Un outil dans Figma qui permet d'ajuster un contenu par rapport à son parent.

o Le terme utilisé pour décrire deux éléments d'interface collés ensemble.

o Un procédé pour inciter à l'achat d'une offre parmi plusieurs gammes de prix.

29 maximum score **1** Parmi les réponses ci-dessous, lesquelles sont valables pour un wireframe ?

Plusieurs réponses sont possibles.

o Il s'agit d'une ébauche conceptuelle très précoce d'un site web ou d'une application.

o Il est le plus souvent réalisé sur papier.

o Le design n'y joue aucun rôle.

o Il permet de définir la fonte typographique la mieux appropriée.

o L'accent y est mis sur le contenu, les fonctions et la disposition des éléments ainsi que sur le guidage de l'utilisateur.

reached score

2-3 correct answers = 1 point 1 correct answer = 0 points

30 maximum score **1** Qu'est-ce qu'un prototype et à quoi sert-il ?

Plusieurs réponses sont possibles.

o Un prototype est une version finale d'un produit ou d'un service et sert au lancement direct sur le marché.

o Un prototype est un modèle expérimental fonctionnel et est utilisé pendant la phase de conception pour vérifier et illustrer les concepts.

o Un prototype est une étape antérieure au processus de production et a un impact sur le développement du produit.

o Un prototype est un moyen de présenter le design au client.

reached score

2-3 correct answers = 1 point 1 correct answer = 0 points

31 maximum score **2** Expliquez quel est le critère pour qualifier un écran de « retina ».

Indiquez la valeur PPI minimale pour un écran de téléphone, et pour un écran d'ordinateur.

La définition est suffisamment haute pour que, à distance ordinaire, l'œil humain ne distingue pas les pixels. En pratique plus de 300 ppi pour un écran de téléphone, plus de 200 ppi pour un écran d'ordinateur.

reached score

correct explanation = 1 point correct PPI = 1 point

32 maximum score **1** Selon le standard d'accessibilité WCAG au niveau le plus élevé (AAA), quelle est la taille minimale d'un élément cliquable ?

o 12 sur 12 pixels

o 24 sur 24 pixels

o 44 sur 44 pixels

o 60 sur 60 pixels

reached score

33 maximum score **3**

Citez une caractéristique avantageuse par format de fichier : png, WebP, svg

reached score

- png : transparence, pas de perte de qualité

- svg : vecteur

- WebP : compression optimale, transparence, pas de perte de qualité

34 maximum score **1** Dans un contexte flexbox, si on passe de flex-direction: row à flex-direction: column; comment l'axe principal (main axis) et l'axe secondaire (cross axis)

sont-ils affectés ?

o Ils restent identiques.

o Ils s’annulent.

o Ils s’échangent mutuellement.

o Seul l’axe principal (main axis) est préservé.
reached scorescore on page

35 maximum score **2** Décrivez un avantage du CSS Grid Layout en webdesign (comparé à CSS Flexbox).

Grid Layout permet de créer un design sur deux axes, horizontal et vertical.

reached score

36 maximum score **1** Quel est le format de police optimal en termes de prise en charge par le navigateur et de temps de chargement ?

o TTF

o OTF

o EOT

o WOFF2

o SVG

reached score

37 maximum score **1**

Quelle est la signification du terme « algorithme » ?

reached score

o Un type spécifique de matériel informatique

o Un élément graphique de design dans la production médiatique

o Une séquence systématique d'instructions pour la résolution de problèmes ou le traitement de données

o Un format de fichier spécifique pour les médias interactifs

38 maximum score **2**

Citez l'exemple d'un CMS et citez un point fort et un désavantage.

reached score

WordPress, Joomla, Drupal, Shopify, Magento, Wix,

Squarespace, TYPO3, Webflow, ...

Points forts et désavantage en fonction du système > demander ChatGPT

39 maximum score **2** Parmi ces couleurs, lesquelles sont valables en CSS et présentent de la transparence ?

o #00ff00aa

o rgb(200,100,100)

o hsla(30,50%,50%,0.5)

o blue(50%)

reached score one error = 1 point

40 maximum score **2** Concernant l'affichage des couleurs sur un écran d'ordinateur, quelles affirmations sont vraies ?

o Un écran RGB utilise la synthèse additive des couleurs.

o Sur un écran actuel, chaque pixel parvient à afficher 8 x 8 x 8 couleurs.

o En utilisant un color-picker HSL, on peut afficher plus de couleurs qu'avec RGB.

o En regardant un écran au microscope, on verra une mosaïque de subpixels rouges, verts et bleus.

reached score one error = 1 point

score on page

Grade	Total 55 Points

6.0	53 – 55
5.5	47 – 52
5.0	42 – 46
4.5	36 – 41
4.0	31 – 35
3.5	25 – 30
3.0	20 – 24
2.5	14 – 19
2.0	9 – 13
1.5	3 – 8
1.0	0 – 2