



Direction Régionale des Provinces du Sud

Examen De Fin De Module Régional  
Année : 2023/2024  
Variante : 1



Pôle	: Digital & Intelligence Artificielle		
Module	: M104 « Développer des Sites Web Statiques »		
Filière	: Développement Digital	Année	: 1 <sup>eme</sup> Année
Niveau	: Technicien Spécialisé	Durée	: 2,5 Heures
Mode de formation	: Résidentiel	Barème	: 40/40

Partie Théorique :	10pts
1) Qu'est-ce que CSS Flexbox ?	1pts
2) Quelles sont les avantages de Framework Bootstrap ?	1pts
3) C'est quoi un Site Web responsive ?	1,5pts
4) Quelle est la hiérarchie basique des classes utilisées pour créer une grille Bootstrap ?	0,5pts
a. Conteneur colonne > ligne	
b. Ligne > colonne > conteneur	
c. Conteneur ligne > colonne	
d. Colonne conteneur > ligne	
5) Si nous souhaitons définir le style de seul élément, quel sélecteur CSS utiliserons-nous ?	0,5pts
a. id	
b. text	
c. class	
d. name	
6) La règle de style "p.ville { ..... }" s'applique :	0,5pts
a. aux paragraphes <p value="ville">...</p>	
b. aux paragraphes <p> <span "ville">...</span><p>	
c. aux paragraphes <p class="ville">...</p>	
d. aux paragraphes <p id="ville">...</p>	
7) Que signifie l'attribut « align » de la balise <h1> ?	0,5pts
a. colorier du texte.	
b. alignement de texte.	
c. Couleur de texte.	
8) Que fait cette balise : <input type="submit" value="Hello"> ?	0,5pts
a. affiche une zone de saisie avec la valeur "Hello" par défaut ?	
b. affiche un bouton au libellé "Hello" qui envoie un formulaire	
c. place la valeur "Hello" dans une variable	
d. envoie la valeur "Hello" via un formulaire	



Heures

	10pts
	1pts
	1pts
	1,5pts
	0,5pts
?	0,5pts
	0,5pts
	0,5pts
	0,5pts

9) Que veulent dire les lettres HTML?	0,5pts
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Hyper Text Markup Lingo</li> <li>b. Hyper Temporary Markup Language</li> <li>c. Hyper Text Marking Language</li> <li>d. Hyper Text Markup Language</li> </ul>	
10) Quelle balise utiliser pour regrouper les champs d'un formulaire en les entourant d'une bordure ?	0,5pts
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. &lt;border&gt;</li> <li>b. &lt;groupby&gt;</li> <li>c. &lt;form&gt;</li> <li>d. &lt;fieldset&gt;</li> </ul>	
11) Comment fusionner les cellules horizontales d'un tableau ?	0,5pts
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. avec la balise &lt;hr&gt;</li> <li>b. en supprimant la balise &lt;tr&gt;</li> <li>c. avec la balise &lt;colspan&gt;</li> <li>d. en supprimant les balises &lt;rowspan&gt;</li> </ul>	
12) La règle de style "p#ville { .....} " s'applique :	0,5pts
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. aux paragraphes &lt;p name="ville"&gt;...&lt;p&gt;</li> <li>b. aux paragraphes &lt;p&gt; &lt;span "ville"&gt;...&lt;/span&gt;&lt;p&gt;</li> <li>c. aux paragraphes &lt;p id="ville"&gt;...&lt;p&gt;</li> <li>d. aux paragraphes &lt;p class="ville"&gt;...&lt;p&gt;</li> </ul>	
13) Comment changer la couleur d'un lien en rouge quand il est survolé par la souris ?	0,5pts
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. a:visited {color: red}</li> <li>b. a:active {color: red}</li> <li>c. a:hover {color: red}</li> <li>d. a:link {color: red}</li> </ul>	
14) Qu'est-ce que cela signifie lorsque nous disons qu'une page web est "responsive"?	0,5pts
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Le contenu répond aux besoins d'accessibilité des utilisateurs handicapés</li> <li>b. Les éléments multimédias de la page répondent à l'interaction utilisateur</li> <li>c. La mise en page répond dynamiquement à la taille et à l'orientation des différents écrans</li> <li>d. Est entièrement intégré à la page. Celle-ci répond donc aux commandes vocales</li> </ul>	
15) Comment annuler les marges de toutes les balises de la page ?	0,5pts
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. margin {width: 0; }</li> <li>b. {margin: 0;}</li> <li>c. head, body {margin: 0; }</li> <li>d. padding {width: 0; }</li> </ul>	
16) Quel effet à cette définition de propriété : {transition-timing-function: ease-in;}	0,5pts
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Une transition linéaire, à vitesse constante</li> <li>b. Une transition lente au début qui accélère ensuite</li> <li>c. Une transition rapide au début qui ralentit à la fin</li> <li>d. Une transition au démarrage progressif qui ralentit à la fin</li> </ul>	





مدينة المهن والكفاءات  
العيون-الساقية الحمراء  
Cité des Métiers et des Compétences  
Laâyoune Sakia-El Hamra OFPPT



### **HTML : 16pts**

**Donner le code html de la page « index.html » en respectant les consignes suivantes :**

- Un header (8pts)
  - Un menu de navigation sous forme d'une liste de liens.
- Un conteneur (8pts)
  - un titre et un paragraphe
  - trois objets, chaque objet contient
    - un titre
    - Description
  - Un bouton pour l'accès vers une autre page web « free.html », « pro.html », « entreprise.html »

### **Partie CSS, Bootstrap (14 pts) :**

Utiliser une feuille de style CSS, les classes Bootstrap ou les deux pour appliquer la mise en page comme sur la figure précédente en respectant les consignes suivantes :

- a. Le menu de navigation est une liste de liens avec une couleur d'arrière-plan blanche, une bordure arrondi, un ombre, une police sans souligné et le texte en couleur « noir », « Arial, Helvetica, sans-serif ».
- b. Changer la position du premier lien « company name » au début de la barre de navigation
- c. Au survol de la souris l'élément de menu devient souligné, la couleur d'arrière-plan en noir et le texte en blanc.
- d. Préciser le positionnement, les marges, l'alignement et l'arrondi pour les articles.
- e. Au survol de la souris sur un article :
  - Appliquer une bordure solide d'épaisseur 2px et de couleur grise.
  - Un arrondissement de 20px et une couleur de fond rgb(123, 220, 103).
- f. Pour les petits écrans « 700 px » les éléments de Menu et les articles doivent être alignées verticalement.
- g. Modifier le style de l'élément input « button » lorsque celui-ci survol la souris : Fond en blanc et texte en bleu et une bordure.



مدينة المهن والكفاءات  
OFPPT العيون-الساقية الحمراء  
Cité des Métiers et des Compétences  
Laâyoune Sakia-El Hamra OFPPT



### **HTML : 16pts**

Donner le code html de la page « index.html » en respectant les consignes suivantes :

- Un header (8pts)
    - Un menu de navigation sous forme d'une liste de liens,
  - Un conteneur (8pts)
    - un titre et un paragraphe avec deux Boutons (s'inscrire et plus détails)
- Quatre objets, chaque objet contient
- une image
  - un titre
  - Description
  - Un bouton pour l'accès vers une autre page web « Contacter le Fournisseur »

### **Partie CSS, Bootstrap (14 pts) :**

Utiliser une feuille de style CSS, les classes Bootstrap ou les deux pour appliquer la mise en page comme sur la figure précédente en respectant les consignes suivantes :

- a. Le menu de navigation est une liste de liens avec une couleur d'arrière-plan noir, une bordure arrondi, une police sans souligner et le texte en couleur « blanc » et police « Arial, Helvetica, sans-serif ».
- b. Le conteneur avec un fond noir et le texte en blanc
- c. Changer la position du premier lien « CMC-Pôle Digital » au début de la barre de navigation
- d. Au survol de la souris l'élément de menu devient souligné.
- e. Préciser le positionnement, les marges, l'alignement pour les articles.
- f. Au survol de la souris sur un article :
  - Appliquer une bordure solide d'épaisseur 2px et de couleur grise.
  - Un arrondissement de 20px et une couleur de fond rgb(123, 220, 103).
- g. Pour les petits écrans « 700 px » les éléments de Menu et les articles doivent être alignés verticalement.
- g. Modifier le style de l'élément input « button » lorsque celui-ci survole la souris : Fond en jaune et texte en noire et un arrondissement.





مدينة المهن والكفاءات  
OFPPT - المدينة الصناعية الحمراء  
Cité des Métiers et des Compétences  
Laâyoune Sakia-El Hamra OFPPT



Direction Régionale des Provinces du Sud

Contrôle Continu / Année : 2024  
Variante : 04

Pôle	DIGITAL	Année : 1A
Module	: Développer des Sites Web Statiques	Date : 05/02/2024
Filière	: Développement digital	Durée : 2,5 Heures
Niveau	: Technicien Spécialisé	Barème : 40/40
Mode de formation	: Résidentiel	

	10pts
<b>Partie Théorique :</b>	
1/ Que veut dire CSS :	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cascading Style Shape</li><li>• Cascade Style Sheets</li><li>• Cascading Style Sheets</li></ul>	
2/ Pour créer des coins arrondis en utilisant CSS3, vous pouvez utiliser la propriété	
<ul style="list-style-type: none"><li>• border[round]: 30px;</li><li>• corner-effect: round;</li><li>• border-radius: 30px;</li><li>• alpha-effect: round-corner;</li></ul>	
3/ Comment faire tourner des objets en utilisant CSS3 ?	
<ul style="list-style-type: none"><li>• object-rotation: 30deg;</li><li>• transform: rotate(30deg);</li><li>• rotate-object: 30deg;</li><li>• transform: rotate-30deg-clockwise;</li></ul>	
4/ ..... permet aux développeurs d'ajouter des coins arrondis aux éléments de conception	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Corner</li><li>• Box Shadow</li><li>• Round Corner</li><li>• Border-Radius</li></ul>	
5/ Quel est le code couleur valide parmi les suivants ?	
<ul style="list-style-type: none"><li>• #000000;</li><li>• #0000000;</li><li>• #00000000;</li><li>• #000000000;</li></ul>	
6/ Quel style de bouton Bootstrap parmi les suivants indique une action pas réussie (erreur) ou négative ?	
<ul style="list-style-type: none"><li>• btn</li><li>• btn-danger</li><li>• .btn-success</li><li>• btn-erreur</li></ul>	
7/ Le code couleur #6EE66E se traduit en RGB par:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• rgb(170,175,100)</li><li>• rgb(110,230,110)</li><li>• rgb(120,170,110)</li><li>• rgb(20,170,170)</li></ul>	
8/ Quelle propriété CSS3 est utilisée pour créer une grille flexible?	
<ul style="list-style-type: none"><li>• flex-layout</li><li>• grid-template-columns</li><li>• grid-template</li><li>• display: grid</li></ul>	



مدينة المهن والكفاءات  
OFPPT العيون-الساقية الحمراء  
Cité des Métiers et des Compétences  
Laâyoune Sakia-El Hamra OFPPT



9/ Le tableau suivant liste les sélecteurs dans la colonne de gauche et les balises HTML dans la colonne de droite. ranger les balises HTML pour les faire correspondre à leurs sélecteurs.

sélecteur	HTML
.info { }	<h1 class="info">La passionnante histoire</h1>
#info { }	<p class="principal">Vraiment, crois- moi, c'est bien.</p>
#principal { }	<h2 id="principal">L'histoire</h2>
.principal { }	<p id="info">C'est une histoire magnifique.</p>

Partie Pratique :

32pts

Company name

Features Enterprise Support Pricing [Sign up](#)

## Pricing

Quickly build an effective pricing table for your potential customers with this Bootstrap example. It's built with default Bootstrap components and utilities with little customization.

Free	Pro	Enterprise
<b>\$0 / mo</b> 10 users included 2 GB of storage Email support Help center access <a href="#">Sign up for free</a>	<b>\$15 / mo</b> 20 users included 10 GB of storage Priority email support Help center access <a href="#">Get started</a>	<b>\$29 / mo</b> 30 users included 15 GB of storage Phone and email support Help center access <a href="#">Contact us</a>





مدينة المهن والكفاءات  
العيون-الساقية الحمراء  
Cité des Métiers et des Compétences  
Laâyoune Sakia-El Hamra OFPPT



Direction Régionale des Provinces du Sud

Examen De Fin De Module  
Année : 2023/2024  
Variante : V2

Pôle	Digital Et Intelligence Artificielle	Année : 1A
Module	: M103 : Programmer en Orienté Objet	
Filière	: Développement Digital	Date : 24/04/2024
Niveau	: Technicien Spécialisé	Durée : 02h30 Heures
Mode de formation	: Résidentiel	Barème : 40/40

Partie Théorique :	(Barème de la partie)
1) Quelle assertion correspond le mieux à la définition d'une classe ? a) C'est un ensemble de données, qui est une description d'une abstraction du monde réel. b) C'est un synonyme du terme « objet ». c) C'est un ensemble d'objets partageant une structure et un comportement communs.	1pt 1pt
2) Qu'est-ce qu'une instance ? a) Une occurrence particulière d'une classe. b) C'est un synonyme du terme « classe ». c) C'est l'identifiant d'un objet.	1pt
3) Quel concept de la POO permet de créer de nouvelles classes en utilisant des classes existantes comme base ? a) L'encapsulation. b) L'héritage. c) L'abstraction.	1pt
4) De quel concept se rapproche le plus le concept La surcharge d'une méthode ? a) Héritage b) Polymorphisme c) Encapsulation	1pt
5) Quelle est la principale caractéristique de l'encapsulation en POO ? a) La réutilisation de code. c) La protection des données en les rendant privées et en les exposant via des méthodes. d) La création de copies d'objets.	1pt
Partie Pratique :	(Barème de la partie)
On souhaite programmer une application de gestion de location des voitures. Cette application permet à une petite société de gérer les locations. Pour résoudre ce problème, vous pouvez créer les classes suivantes :	
1) Classe Abstrait <b>Personne</b> avec les attributs suivants : Nom, Prénom , DateNaissance, ville ,et une méthode Abstrait <b>Age( )</b> .	2pt
2) Définir un constructeur permettant d'initialiser les attributs sur toutes les classes sauf la classe Voiture avec le constructeur par défaut.	2pt



(Barème de la partie)

1pt

1pt

1pt

1pt

1pt

(Barème de la partie)

2pt

2pt

1) Définir à l'aide des propriétés les méthodes d'accès aux différents attributs de la classe Personne.	2pt
4) Redéfinir la méthode <code>__str__</code> sur les différentes classes.	2pt
5) Créer une interface Nommé par <b>Calcule</b> qui a une méthodes abstrait : <b>Calculer_Montant( )</b>	2pt
Classe <b>Client</b> qui dérive de la classe <b>Personne</b> , avec en plus deux champs <b>IdClient</b> et <b>Téléphone</b> , Et comme méthodes d'instances :	2pt
- <b>Exporter( )</b> : qui permet d'enregistrer un client dans un fichier.	2pt
- <b>Importer( )</b> : qui permet de restaurer à partir d'un fichier la liste des clients qui habitent dans la ville de Agadir et dont l'âge est supérieur à 30 ans.	2pt
7) Redéfinit la méthode Abstrait <b>Age( )</b> sur la classe <b>Client</b> pour retourner l'âge d'un client.	2pt
8) Classe <b>Voiture</b> caractérisé par matricule, module, marque, <b>PrixLoyer</b> , sachant que le module doit être Fiat ou Hyundai ou Volkswagen .	2pt
9) Créer une classe d'exception personnalisée Appelée <b>MonException</b> pour vérifier le nombre des voitures de la liste voitures, en cas le nombre égale à 0 le programme doit lever une l'exception personnalisée avec un message d'erreur, appliquer ca sur le constructeur de la classe <b>Loyers</b> .	3pt
10) Classe <b>Loyers</b> qui implémente l'interface <b>Calcule</b> , et qui a les attributs suivants : <b>NumLoyer</b> , <b>DateLoyer</b> , <b>ClientLoyer</b> (type objet), <b>ListeVoitures</b> , <b>NbJours</b> , Et comme méthodes d'instances :	2pt
- <b>Ajouter( )</b> : qui permet d'ajouter une Voiture au Liste des Voitures.	2pt
- <b>Rechercher( )</b> : qui permet de rechercher sur une voiture par son Marque .	2pt
- <b>Supprimer( )</b> : qui permet de supprimer une voiture depuis à son Matricule.	2pt
- Surcharger la méthode <b>Calculer_Montant( )</b> pour afficher le montant totale qui doit payer le client .	2pt
11) Instancier deux objets pour chaque classe pour vérifier que tout fonctionne correctement.	2pt

Formateur	Chef de pôle	Directeur pédagogique
Sbai Hassan :	 FAHIMI ALI Chef de Pôle Digital CMC-LAAYOUNE OFPPT	 SOUKIK ELMAMD Directeur Pédagogique PI





مدينة المهن والكفاءات  
العيون-الساقية الحمراء  
OFPPPT  
Cité des Métiers et des Compétences  
Laâyoune Sakia-El Hamra OFPPPT

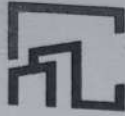


Direction Régionale des Provinces du Sud

Contrôle Continu / Année : 2024  
Variante : 02

		Année : 1A	
Pôle	DIGITAL		
Module	: Développer des Sites Web Statiques	Date	: 04/02/2024
Filière	: Développement digital	Durée	: 2,5 Heures
Niveau	: Technicien Spécialisé	Barème	: 40/40
Mode de formation	: Résidentiel		

Partie Théorique :	10pts
1/ Que veut dire CSS :	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cascading Style Shape</li><li>• Cascade Style Sheets</li><li>• Cascading Style Sheets</li></ul>	
2/ Le code couleur rgb(35, 16, 7) se traduit en hexadécimal par:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• #351607</li><li>• #231007</li><li>• #320170</li><li>• #071023</li></ul>	
3/ Le code couleur #aa1100 se traduit en RGB par:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• rgb(170,17,0)</li><li>• rgb(20,11,0)</li><li>• rgb(100,17,0)</li><li>• rgb(0,17,170)</li></ul>	
4/ Dans Bootstrap 5, quelle classe est utilisée pour créer une barre de navigation ?	
<ul style="list-style-type: none"><li>• .navbar</li><li>• .nav</li><li>• .navigation</li><li>• .navbar-nav</li></ul>	
5/ Dans Bootstrap 5, quelle classe est utilisée pour créer une carte ?	
<ul style="list-style-type: none"><li>• box</li><li>• panel</li><li>• card</li><li>• container-card</li></ul>	
6/ Quelle propriété CSS3 est utilisée pour créer une ombre autour d'élément ?	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Shadow</li><li>• Box-shadow</li><li>• Text-shadow</li><li>• Element-shadow</li></ul>	
7/ La propriété "CSS position" peut avoir les valeurs.... :	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Depenent</li><li>• Absolute</li><li>• Relative</li><li>• Opacity</li></ul>	
8/ Quelle propriété CSS3 est utilisée pour créer une grille flexible?	
<ul style="list-style-type: none"><li>• flex-layout</li><li>• grid-template-columns</li><li>• grid-template</li><li>• display: grid</li></ul>	



مدينة المهن والكفاءات  
OFPPT العيون-الساقية الحمراء  
Cité des Métiers et des Compétences  
Laâyoune Sakia-El Hamra OFPPT



9/ Le tableau suivant liste les sélecteurs dans la colonne de gauche et les balises HTML dans la colonne de droite. ranger les balises HTML pour les faire correspondre à leurs sélecteurs.

sélecteur	HTML
.info { }	<h1 class="info">La passionnante histoire</h1>
#info { }	<p class="principal">Vraiment, crois- moi, c'est bien.</p>
#principal { }	<h2 id="principal">L'histoire</h2>
.principal { }	<p id="info">C'est une histoire magnifique.</p>

Partie Pratique :

30pts

CMC-Pôle Digital


Home About Contact Services

BIENVENUE CHEZ SAHARA-BUREAU

fournitures, high-tech et plus ...


Lorem ipsum dolor sit amet consectetur elit.  
Vestibulum blandit, aliquam eum etiam officina.

S'inscrire Plus Détails




**Titre de Produit**  
Lorem ipsum dolor sit amet volutatum  
cumque non excepturi maxime voluptates  
blanditiis ullam sit!

Contacter le Fournisseur




**Titre de Produit**  
Lorem ipsum dolor sit amet volutatum  
cumque non excepturi maxime voluptates  
blanditiis ullam sit!

Contacter le Fournisseur



**Titre de Produit**  
Lorem ipsum dolor sit amet volutatum  
cumque non excepturi maxime voluptates  
blanditiis ullam sit!

Contacter le Fournisseur



**Titre de Produit**  
Lorem ipsum dolor sit amet volutatum  
cumque non excepturi maxime voluptates  
blanditiis ullam sit!

Contacter le Fournisseur





### Questions :

#### Partie HTML

Donner le code html de la page « index.html » en respectant les consignes suivantes :

- Un header avec l'image « ofppt.png » et un titre.
- Un menu de navigation sous forme d'une liste des liens  
« index.html », « full.html », « mobile.htm », « rva.html »
- Un conteneur avec trois objets, chaque division contient
  - L'image de la filière (« full.png », « mobile.png », « rva.png »)
  - La description de la filière
  - Un lien vers la page associée.
- Le pied de page contient d'un lien « s'inscrire » permettant l'accès à la page « inscrire.html »

1pts

2pts

4pts

1pts

Donner le code html de la page « inscrire.html » en respectant les consignes suivantes :

- CIN, nom, prénom sont des zone de textes et les zone de la date naissance acceptent seulement les nombres
- Le genre pour un seul choix
- La ville et le niveau scolaire sont des listes déroulantes
- Numéro de téléphone un format correcte
- Votre CV pour charger le fichier de CV
- Les deux boutons « valider » et « annuler »

1pts

1pts

1pts

1pts

1pts

1pts

#### Partie CSS, BootStrap (14 pts) :

Utiliser une feuille de style CSS, les classes Bootstrap ou les deux pour appliquer la mise en page comme sur la figure précédente en respectant les consignes suivantes :

1. Le header contient un titre avec une police « sans-serif » et une couleur « blue ».
2. Le menu de navigation est une liste de liens avec une couleur noir et une police en couleur « blanc » et « Arial, Helvetica, sans-serif ».
3. Au survol de la souris l'élément de menu devient souligné et gras.
4. Préciser le positionnement, les marges, l'alignement et l'arrondi pour les divisions.
5. Au survol de la souris sur un article :
  - Appliquer une bordure solide d'épaisseur 2px et de couleur Blue.
  - Un arrondissement de 20px et une couleur de fond rgb(160, 220, 123).
6. Pour les petits écrans « 700 px » les divisions doivent être alignées verticalement.
7. Modifier le style de l'élément d'entrée Input « submit » lorsque celui-ci reçoit le focus : Fond en noir et texte en blanc,

2pts

2pts

2pts

2pts

2pts

2pts

2pts

2pts



Partie Pratique :


30pts

Dossier 01 : Soit le page web suivante : [index.html](#)

CMC-Pôle Digital


Accueil FULLSTACK MOBILE RVRA

### Développement Digital




Un technicien spécialisé option full stack est un professionnel capable de réaliser des tâches à n'importe quel niveau technique de la pile des différentes couches qui constituent une app. informatique ou un site web.

[Plus Details](#)



Un technicien spécialisé en développement digital option mobile est un professionnel responsable de tenir compte des spécificités de l'affichage des applications sur les différents outils.

[Plus Details](#)



Un technicien spécialisé en option réalité virtuelle et ou réalité augmentée (RV/RA) développe des programmes, des systèmes et des outils d'immersion 3D pour le compte de clients ou de services.

[Plus Details](#)

[S'inscrire](#)

[index.html](#)

Demande d'inscription

N°CIN

Nom

Prénom

Date Naissance

Genre ☐ Féminin ☐ Masculin

Ville

Niveau Scolaire

Numero Tel

Votre CV  Aucun fichier n'a été sélectionné

[inscrire.html](#)