

## Exercice 1 : Examen 2018

Une page Web statique contient un formulaire permettant à un développeur de s'inscrire sur un site web de freelance où des développeurs cherchent des projets informatiques et les sociétés cherchent des profils en informatique à recruter.

### INFOS DE PROFIL:

☐ Femme ☒ Homme

☐ Oui, je suis une Société

Nom Société:

Titre Profil \*:

Ex: Développeur Senior en PHP...

Pays/Ville \*:

- Veuillez choisir - ▼

Téléphone\*: Confidentiel

Disponibilité \*:

☐ (A Distance uniquement)

Tarif \*:

Ex: 400

Dh / Jour

### Compétences maîtrisées

PHP / MySQL ▼

Senior ▼

Ajouter

### Liste de vos compétences

Java/JEE - Senior

Dev. Mobile - Debutant

Valider

1) Ecrire le code Html de la première partie en haut de la page, les champs marqués avec une étoile sont obligatoires à remplir. (3 pts)

2) Ecrire le code JavaScript permettant d'ajouter la compétence choisie de la liste déroulante ainsi que le niveau de maîtrise dans la liste des compétences suite au clic sur le bouton Ajouter (3 pts)

3) Ecrire le code JavaScript permettant suite au clic sur le bouton Valider d'afficher dans un message dialogue toutes les informations du formulaire. (3 pts)

### Exercice 1 : Examen 2012

Pour s'inscrire dans un forum, un utilisateur doit remplir le formulaire suivant :

***Pour s'inscrire, remplir le formulaire suivant:***

Nom:

Prénom:

Date de naissance:

Mot de passe:

Confirmer mot de passe:

☐ J'accepte les conditions

- 1) Ecrire le code HTML de la page web du formulaire. (0,5 pt)
- 2) Ecrire le code permettant de respecter les règles :
  - a) Tous les champs sont obligatoires. (0,25 pt)
  - b) La date de naissance doit être valide :  $1 \leq \text{jour} \leq 31$ ,  $1 \leq \text{mois} \leq 12$  et année  $\geq 1900$ . (0,25 pt)
  - c) Le champ « *Mot de passe* » et le champ « *Confirmer mot de passe* » doivent être égaux. (0,25 pt)
  - d) Si la case « *J'accepte les conditions* » n'est pas cochée, le bouton « *Valider* » est désactivé. (0,25 pt)
- 3) Ajouter le code JavaScript qui permet de fermer automatiquement la fenêtre du navigateur au bout de 20 secondes. (0,5 pt)

### Exercice 1 : Examen 2015

On veut réaliser une page Web statique contenant un formulaire permettant de calculer la valeur énergétique d'un repas en kilo calorie. L'utilisateur sélectionne, dans des cases à cocher, les aliments qui composent le repas avec les quantités, puis clique sur le bouton « **Calculer** » pour afficher le total des calories du repas sachant que :

- 100 grammes de pain donne 275 kilo calories
- 100 grammes de viandes donne 180 kilo calories
- 100 grammes de légumes donne 40 kilo calories
- 1 fruit de banane donne 116 kilo calories
- 1 fruit de pomme donne 80 kilo calories
- 1 yaourt donne 140 kilo calories

## Calcul valeur énergétique d'un repas

Choisir les aliments qui composent votre repas :

<input checked="" type="checkbox"/> Pain :	<input type="text" value="100"/>	grammes
<input checked="" type="checkbox"/> Viande :	<input type="text" value="80"/>	grammes
<input checked="" type="checkbox"/> Légumes :	<input type="text" value="150"/>	grammes
<input type="checkbox"/> Banane :	<input type="text"/>	unités
<input checked="" type="checkbox"/> Pomme :	<input type="text" value="1"/>	unités
<input type="checkbox"/> Yaourt :	<input type="text"/>	unités

Calculer

La valeur énergétique de votre repas est :  Kilo calories

- 1) Ecrire le code HTML de cette page. **(2 pts)**
- 2) Ecrire le code JavaScript ou jQuery associé au bouton « **Calculer** » ; tenir compte de la validation suivante : Au moins une case à cocher doit être sélectionnée sinon afficher un message d'erreur. **(4 pts)**

## Exercice 2 : Examen 2016

Une page Web statique contient un formulaire permettant à un client de commander des Pizzas. Le client saisit son nom et son adresse puis choisit la quantité pour chaque type de pizza en laissant vide la ligne qui ne l'intéresse pas. Ensuite le client choisit le type de paiement. Dans le cas du paiement par carte bancaire, le client doit saisir le numéro de la carte bancaire. En fin, un clic sur le bouton Envoyer permet d'afficher le total à payer :

### Vente Pizza

Nom du client:

Adresse:

#### Produits à acheter

Nom du produit	Prix unitaire en DH	Quantité
Pizza 4 fromages	80	<input type="text" value="1"/>
Pizza Herbo	75	<input type="text"/>
Pizza Viande hachée	100	<input type="text" value="2"/>
Pizza fruits de mer	120	<input type="text"/>

**Païement par :**

☐ Carte bancaire    ☒ Chèque

Numéro de la carte bancaire :

*Merci de votre visite, le montant total de votre commande est :*

- 1) Ecrire le code Html de la partie en bas de la page (seulement à partir de « **Païement par :** »). (2 pts)
- 2) Ecrire le code JavaScript permettant de calculer et afficher le total à payer avec la validation suivante : (4 pts)
  - La saisie des champs nom du client, adresse, et numéro de la carte bancaire est obligatoire.
  - Les quantités peuvent être laissées vides, mais au moins une pizza doit être commandée.
  - Pour le numéro de la carte bancaire, le champ de saisie est désactivé si l'utilisateur a choisi le type de paiement par chèque.

### Exercice 3 : Examen 2014

Une page web contient un formulaire d'inscription ; il permet à un utilisateur de saisir son nom, son prénom, le sexe et la nationalité. Le formulaire permet aussi de choisir les intérêts de l'utilisateur sous forme de cases à cocher (Lecture, cinéma, ...). Après un clic sur le bouton **Afficher**, le formulaire affiche un bloc de texte contenant un résumé de la saisie de l'utilisateur comme dans la figure suivante :

## Inscription

Nom :  prénom :

Age :

Sexe : Homme ☐ Femme ☒

Nationalité : Marocaine ☒ Etrangère ☐

Intérêts :

Lecture ☒ Cinéma ☐ Sports ☒

Théâtre ☒ Voyage ☐ Sciences ☐

CHOUKRI Nadia, age 35 ans. Elle est marocaine. Ses intérêts sont : lecture, sports et théâtre.

Si l'utilisateur choisit l'option **Etrangère** (pour la nationalité), un panneau (une balise div) devient visible ; il contient une liste pour le choix du pays d'origine de l'utilisateur. Le message affiché inclut alors le pays comme dans la figure suivante :

## Inscription

Nom :  prénom :

Age :

Sexe : Homme ☒ Femme ☐

Nationalité : Marocaine ☐ Etrangère ☒

Pays :

Intérêts :

Lecture ☒ Cinéma ☐ Sports ☐

Théâtre ☒ Voyage ☒ Sciences ☐

CHOUKRI Ahmed, age 35 ans. Il est étranger. Son pays d'origine est : France. Ses intérêts sont : lecture, théâtre et voyage.

- 1) Ecrire le code HTML de la page web. (3 pts)
- 2) Ecrire le code JavaScript (ou JQuery) du bouton afficher pour réaliser les fonctionnalités demandées, et faire l'affichage selon les contraintes suivantes : (3 pts)

-Si l'utilisateur choisi un seul intérêt, le message s'affiche comme cet exemple :

*CHOUKRI Nadia, âge 35 ans. Elle est marocaine. Son intérêt est: lecture*

-Si par contre l'utilisateur effectue plusieurs choix, les intérêts sont séparés par des virgules sauf le dernier qui est précédé par un « et » comme suit :

*CHOUKRI Nadia, âge 35 ans. Elle est marocaine. Ses intérêts sont : lecture, cinéma et sciences.*

-Le message affiché doit également tenir compte du choix du sexe : affichage de « **IL** est marocain » ou « **Elle** est marocaine » selon le choix Homme ou Femme.

#### **Exercice 4 : Examen 2013**

Un établissement souhaite réaliser un simulateur pour le calcul de salaire net d'un fonctionnaire en fonction de son indice, sachant que:

- le salaire brut est égal à l'indice multiplié par la valeur du point
- la valeur du point est de 4.83
- Retenue de la retraite 6.00%
- Retenue Mutuelle de 2.5%
- Prime de Résidence de 13%
- Retenue **Impôt sur le revenu (I.R)**

Le barème de calcul d'impôt sur le revenu se présente comme suit :

Tranches de revenus annuels	Taux de l'impôt sur le revenu	Sommes à déduire en DH
De 0 à 28.000 DH	exonéré	0
De 28.001 à 40.000 DH	12%	3.360
De 40.001 à 50.000 DH	24%	8.160
De 50.001 à 60.000 DH	34%	13.160
De 60.001 à 150.000 DH	38%	15.560
Plus de 150.000 DH	40%	18.560

1. Réaliser une fonction (en JavaScript ou JQuery) qui permet de calculer le salaire Net sachant que :  
Salaire Net=Salaire Brut\* + Prime de résidence - les retenues. (3 pt)  
(\*) : Salaire Brut=(valeur du point)\*(nombre de points) (à saisir par l'utilisateur)
2. Réaliser une interface HTML pour calculer le salaire net d'un fonctionnaire (Voir l'interface Annexe 01) (2,5 pt)
3. Réaliser une fonction JavaScript de validation des valeurs saisies. (1,5 pt)

**Exercice 5 : (suite)**Reproduire et remplir le tableau se trouvant en **Annexe 2**.**Annexe 1 :**

Simulateur pour le calcul de salaire net		
Nombre de points	<input type="text" value="kjh"/>	Erreur!!
Salaire brut	<input type="text"/>	
Prime de résidence 13%:	<input type="text"/>	
Retune de retraite de 6,00% :	<input type="text"/>	
Retune metuelle de 2,5%	<input type="text"/>	
Retenue Impôt sur le revenu(IR)	<input type="text"/>	
Salaire NET	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Calculer"/> <input type="button" value="fermer"/> <input type="button" value="imprimer"/> <input type="button" value="vider"/>		

Simulateur pour le calcul de salaire net		
Nombre de points	<input type="text" value="1000"/>	
Salaire brut	<input type="text" value="4830"/>	
Prime de résidence 13%:	<input type="text" value="627.9"/>	
Retune de retraite de 6,00% :	<input type="text" value="327.474"/>	
Retune metuelle de 2,5%	<input type="text" value="136.4475"/>	
Retenue Impôt sur le revenu(IR)	<input type="text" value="1842"/>	
Salaire NET	<input type="text" value="3616"/>	
<input type="button" value="Calculer"/> <input type="button" value="fermer"/> <input type="button" value="imprimer"/> <input type="button" value="vider"/>		

## Annexe 2

Réseau	Caractéristiques	Equipements																		
LAN		<table> <tr> <th>Equipement</th><th>oui</th><th>non</th></tr> <tr> <td>Routeur</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Carte LAN</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Switch</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Hub</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Modem</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Tableau 1 (liste équipements)</p>	Equipement	oui	non	Routeur			Carte LAN			Switch			Hub			Modem		
Equipement	oui	non																		
Routeur																				
Carte LAN																				
Switch																				
Hub																				
Modem																				
MAN		<table> <tr> <th>Equipement</th><th>oui</th><th>non</th></tr> <tr> <td>Routeur</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Carte LAN</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Switch</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Hub</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Modem</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Tableau 2 (liste équipements)</p>	Equipement	oui	non	Routeur			Carte LAN			Switch			Hub			Modem		
Equipement	oui	non																		
Routeur																				
Carte LAN																				
Switch																				
Hub																				
Modem																				
WAN		<table> <tr> <th>Equipement</th><th>oui</th><th>non</th></tr> <tr> <td>Routeur</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Carte LAN</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Switch</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Hub</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Modem</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Tableau 3 (liste équipements)</p>	Equipement	oui	non	Routeur			Carte LAN			Switch			Hub			Modem		
Equipement	oui	non																		
Routeur																				
Carte LAN																				
Switch																				
Hub																				
Modem																				
WIFI		<table> <tr> <th>Equipement</th><th>oui</th><th>non</th></tr> <tr> <td>Routeur</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Carte LAN</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Switch</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Hub</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Modem</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Tableau 4 (liste équipements)</p>	Equipement	oui	non	Routeur			Carte LAN			Switch			Hub			Modem		
Equipement	oui	non																		
Routeur																				
Carte LAN																				
Switch																				
Hub																				
Modem																				