UNIVERSITE INTERNATIONALE DE CASABLANCA LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERISTIES Cycle Ingénieur : 1ère Année

Année Universitaire 2017/18

1

Examen En Programmation Web Côté Client JavaScript

On se propose de concevoir une application Web statique pour calculer les éléments de la paie d'un employé. L'application doit lire au clavier à l'aide d'un formulaire les informations suivantes:

Matricule : formé de 3 lettres suivi par 7 chiffres

Nom : Formé de 25 lettres et chiffres au maximum

Prénom : Formé de 25 lettres et chiffres au maximum

DateEmbauche : pour saisir la date d'embauche de l'employé

Situation Familiale(SF) : qui peut être "Célibataire", "Mariée", "Veuf(ve)" ou "Divorcé(e)"

Nombre Enfants (NbEnf) : Nombre d'enfants de l'employé.

Salaire de base (SB) : Salaire de base de l'employé.

L'application doit ensuite calculer et afficher les éléments de salaire suivants:

1-Allocation Familiale(AF) : En utilisant le barème ci-dessous

| Nombre d'enfants(NbEnf) | Allocation Familiale(AF) |
|-------------------------|--------------------------|
| <=3 | NbEnf * 200 |
| >3 | 600 |

2-Prime d'ancienneté (PA): En utilsant la formule (PA = SB * Taux).

Le taux est calculé à partir de l'ancienneté (= ((DateAujourdhui – DateEmbauche)/365) par le barème cidessous.

| Ancienneté | Taux |
|-----------------------|------|
| 0<= Ancienneté < 2 | 0% |
| 2<= Ancienneté < 5 | 5% |
| 5 <= Ancienneté < 10 | 10% |
| 10 <= Ancienneté < 15 | 15% |
| 15 <= Ancienneté | 20% |

3-Salaire Net Imposable(SNI) = SB + AF + PA

4-Charges de famille (CF) : en u

| Situation Familiale | Charges de Famille | |
|------------------------|--------------------|--|
| Célibatiare ou Mariée | 0 | |
| Marié | Min(NbEnf+1, 6)*15 | |
| Veuf(ve) ou Divorcé(e) | Min(NbEnf, 6) * 15 | |

5-Impôt sur le revenu

Impôt sur le revenu Brut (IRB) : IRB = SNI * Taux - SAD.

Taux et SAD sont calculés en utilsant le barème ci-dessous.

| Taux | Somme A Déduire |
|------|--------------------|
| 0% | 0 |
| | 0% |

required min="0"> <input type="reset" value = "Initialiser" onclick= "masquer()"/>
cinput type = "button" value="Calculer" onclick="calculerAfficher()"/>
</form>
</div> </div>
</div>
</div de "affichage">
</div de "affichage"
</dr> (script) } function validerMatricule(){
 function calculerAF(nbenf){
 function calculerAA[OateEmbauche){
 function calculerSNI(){
 function calculerSNI(){
 function calculerSNI()}
 function calculerIR(SNI){
 function calculerIR(SNI){
 function calculerAfficher(){
 }
} </script>
</body>
</html>

Travail à faire

1-Donner le code JavaScript des fonctions suivantes:

- validerMatricule(): Pour vérifier si le matricule respecte le format : 3lettres suivis
 de 7 chiffres
- > calculerAF(nbenf) : Pour calculer le montant des allocations familiales
- > calculerPA(DateEmbauche) : Pour calculer le montant de la prime d'ancienneté
- > calculerSNI() : pour calculer le salaire net imposable.
- calculerCF(situationFamiliale, NbEnfant) : Pour calculer le montant des charges de famille.
- > calculerIR(SNI) : pour calculer le montant des impôts sur le revenu
- calculerSNAP() : pour calculer le montant du salaire net à payer
- calculerAfficher() : pour appeler toutes les fonctions ci-dessus puis afficher les résulats.

```
2501 - 4167
                       10%
                                  250
4168 - 5000
                       20%
                               666.67
5001 - 6667
                               1166,67
6668 - 15000
                       34%
                              1433,33
15001 ET PLUS
                       38%
                              2033.33
```

Impôts sur le Revenu(IR) : IR = Max(0, IRB-CF)

6-Salaire Net à payer(SNAP): SNAP = SNI - IR Le Formulaire de l'application est réalisé par le code HTML ci-dessous.

```
Exercice1 html
          <!DOCTYPE html
<html lang="fr
<head>
                          </head>
<br/>
 </fieldset>
                                                                                                cfieldest.
                                                                                                                Familiale
                                                                                                                  <option value="celibataire">Célibataire</option>
<option value="marie">Marié</option>
<option value="mariee">Marié</option>
<option value="mariee">Mariée</option>
<option value="reupf">Very ('very */option>
<option value="divorce">Divorcé(e)</option>
</selectx>bor/>
<label for="nbenf">Nombre d'Enfants : </label>
```