



Exercice 1 :

Réaliser un formulaire "Contact.html" correspondant au modèle ci-dessous, avec les contraintes indiquées ci-dessous :

Vos coordonnées :

(*) ces zones sont obligatoires pour envoyer le formulaire

Société : *

Personne à contacter : *

Adresse : *

Code postal : *

Ville : *

E-mail :

Téléphone :

Choisissez

Environnement technique :

- Le formulaire, une fois validé sera envoyé à destination de la boîte de messagerie abc@xyz.com.
- La "Société" et la "Personne à contacter" doivent comporter au moins 3 caractères.
- Le "Code postal" doit comporter 5 caractères numériques.
- La "Ville" doit comporter au moins 5 caractères.
- Le "Email" doit respecter les contraintes suivante :
 - Il doit contenir le caractère @.
 - Il ne peut pas commencer par @ ou par un chiffre.
 - Le caractère @ doit être suivi par une chaîne puis par .xyz.
 - Le caractère @ ne peut apparaître qu'une seule fois dans la chaîne.
- Le "Téléphone" doit être bien formé (05##### ou 06##### avec # est un chiffre).
- Le champ "Environnement technique" est une liste déroulante dans laquelle on peut



choisir les techniques utilisées pour le projet proposé, ainsi qu'une zone de texte qui reçoit la sélection.

La valeur "Choisissez" ne doit pas s'afficher dans la zone de texte si elle a été sélectionnée.

- Le bouton Effacer permet d'effacer le formulaire à l'aide d'une fonction JavaScript.



Exercice 2 :

Nous souhaitons réaliser une page permettant de calculer le prix total toutes taxes comprises.

- 1^{ère} variante :

- Le bouton Calculer permet de calculer le PTTC.
 - Le bouton Réinitialiser permet d'effacer les zones de texte.
- 2^{ème} variante :



Prix hors taxe : ✖ Vous devez saisir une valeur numérique
TVA : ✖ Vous devez saisir une valeur numérique comprise entre 0 et 100
Réduction : ✖ Vous devez saisir une valeur numérique comprise entre 0 et 100
PTTC :

Comme vous le remarquer, vous devez ajouter les contrôles de saisi nécessaires ; le contrôle doit être effectué quand on quitte la zone de texte concerné.

Prix hors taxe : 100 ✔ Valeur valide
TVA : ✖ Vous devez saisir une valeur numérique comprise entre 0 et 100
Réduction : ✖ Vous devez saisir une valeur numérique comprise entre 0 et 100
PTTC :

Prix hors taxe : 100 ✔ Valeur valide
TVA : ✖ Vous devez saisir une valeur numérique comprise entre 0 et 100
Réduction : 10 ✔ Valeur valide
PTTC :

Prix hors taxe : 100 ✔ Valeur valide
TVA : 20 ✔ Valeur valide
Réduction : 10 ✔ Valeur valide
PTTC : 110

Le calcul ne peut pas être fait quand il y a encore des erreurs :



Veuillez corriger les erreurs !!!

OK



Exercice 3 (Examen de Fin de Formation - 2009 - Variante 1) :

On désire développer un petit simulateur de crédit en ligne.

- Créer une page Web contenant le formulaire suivant :

Simulateur du prêt :

Montant	<input type="text"/>
Taux	<input type="text"/>
Durée en année	<input type="text"/>
Assurance	OUI : <input checked="" type="radio"/> NON <input type="radio"/>
<input type="button" value="Effacer"/>	<input type="button" value="Calculer"/>

- La mensualité à rembourser par le client est calculée selon la formule suivante :

$$\text{Mensualité} = (\text{Montant} \times T) / (1 - (1 + T)^{-P})$$

Avec :

- $T = \text{Taux} / 1200$
- $P = \text{Durée en année} \times 12$

Le montant d'assurance mensuel est calculé selon la formule suivante :

$$\text{Assurance} = \text{Montant} \times 0.00035$$

Réaliser un script permettant de calculer la mensualité et afficher les informations (Montant du prêt, Taux, Durée, Assurance, Mensualité hors assurance, Mensualité avec assurance). Le contrôle de saisie est obligatoire.

Exemple : Pour un prêt de 20000 Dhs, avec un Taux de 9% sur une durée de 1 an



Simulateur du prêt :

Montant	<input type="text" value="20000"/>
Taux	<input type="text" value="9"/>
Durée en année	<input type="text" value="1"/>
Assurance	OUI : <input checked="" type="radio"/> NON <input type="radio"/>
<input type="button" value="Effacer"/>	<input type="button" value="Calculer"/>

Résultat :

Montant du prêt : 20000 Dhs

Taux : 9 %

Durée : 12 mois

Assurance : 7 Dhs

Mensualité hors assurance : 1749.03 Dhs

Mensualité avec assurance : 1756.03 Dhs

- On souhaite ajouter un tableau d'amortissement du prêt, permettant d'afficher les détails du plan d'amortissement en fonction de la durée du crédit.

Les intérêts, l'amortissement et le montant restant sont calculés selon les formules suivantes :

- Intérêt = Montant x T
- Amortissement = Mensualité - Intérêt
- Montant restant = Montant restant - amortissement

Exemple : Pour un prêt de 20000 Dhs, avec un Taux de 9% sur une durée de 1 an

Simulateur du prêt :

Montant	<input type="text" value="20000"/>
Taux	<input type="text" value="9"/>
Durée en année	<input type="text" value="1"/>
Assurance	OUI : <input checked="" type="radio"/> NON <input type="radio"/>
<input type="button" value="Effacer"/>	<input type="button" value="Calculer"/>

Résultat :



Montant du prêt : 20000 Dhs

Taux : 9 %

Durée : 12 mois

Assurance : 7 Dhs

Mensualité hors assurance : 1749.03 Dhs

Mensualité avec assurance : 1756.03 Dhs

Tableau d'amortissement du prêt

Mois	Montant restant	Mensualité Hors assurance	Amortissement	Intérêt	Assurance	Mensualité avec assurance
1	20000	1749.03	1599.03	150	7	1756.03
2	18400.97	1749.03	1611.02	138.01	7	1756.03
3	16789.95	1749.03	1623.1	125.92	7	1756.03
4	15166.84	1749.03	1635.28	113.75	7	1756.03
5	13531.57	1749.03	1647.54	101.49	7	1756.03
6	11884.02	1749.03	1659.9	89.13	7	1756.03
7	10224.12	1749.03	1672.35	76.68	7	1756.03
8	8551.77	1749.03	1684.89	64.14	7	1756.03
9	6866.88	1749.03	1697.53	51.5	7	1756.03
10	5169.36	1749.03	1710.26	38.77	7	1756.03
11	3459.1	1749.03	1723.09	25.94	7	1756.03
12	1736.01	1749.03	1736.01	13.02	7	1756.03