



Taki Academy
www.takiacademy.com

Prototype Epreuve Pratique 2022

Sousse - Nabeul - Bardo

Sfax-Menzah- Ezzahra

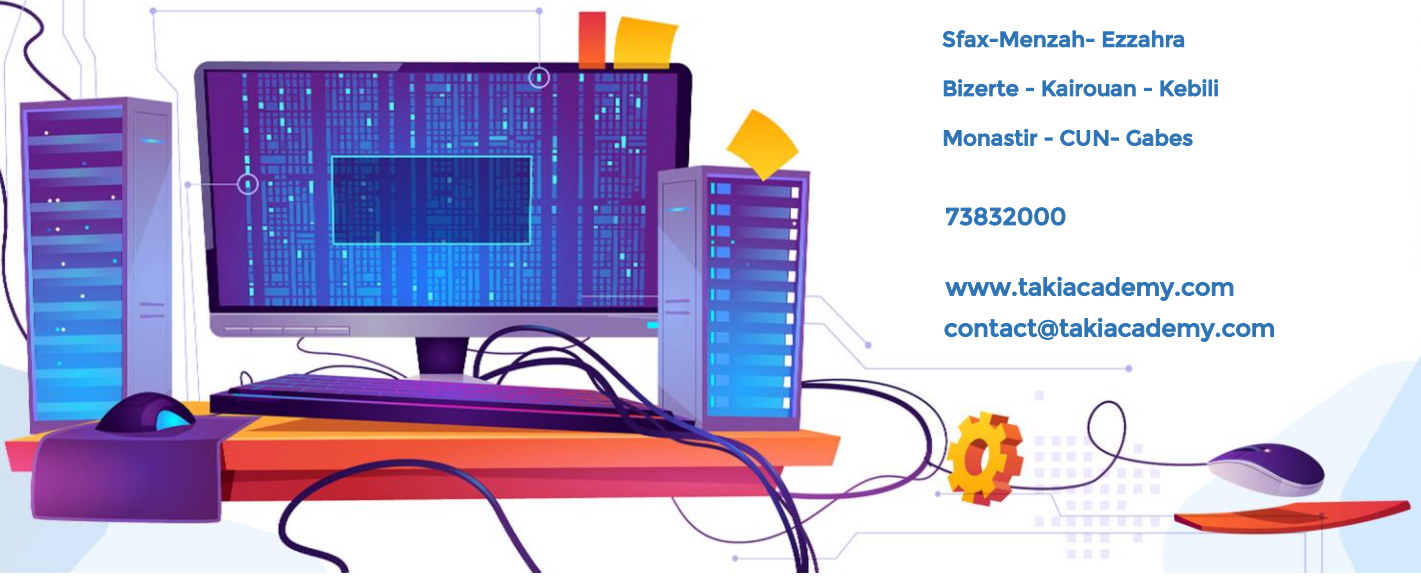
Bizerte - Kairouan - Kebili

Monastir - CUN- Gabes

73832000

www.takiacademy.com

contact@takiacademy.com



PROTOTYPE 2022

Épreuve pratique d'informatique

Section : **Sciences de l'informatique**

Matière : **Systèmes & Technologies
Informatiques**

Durée : **2 heures**

Coefficient : **1.2**

Important : Dans le dossier "WWW", créer un répertoire nommé "Prototype", où seront enregistrés tous les fichiers demandés.

Une agence de location de voitures se propose de développer un site web pour automatiser les tâches suivantes :

- enregistrer un nouveau client,
- enregistrer le retour d'une voiture,
- afficher l'état des voitures disponibles dans son parc.

Partie A : Création de la base de données

On propose la base de données décrite par la représentation textuelle simplifiée suivante :

Client (Ncin, Nom, Prenom, Tel)

Voiture (Imat, Model, PrixLoc, Disponible)

Louer (Ncin#, Imat#, DateLoc, DateRet)

- 1) Créer cette base de données en lui attribuant le nom "Location".
- 2) Créer les différentes tables en se référant à la description des champs présentée dans le tableau suivant :

Champ	Type	Observation
Ncin	Chaîne de 8 caractères	Numéro de la CIN du client
Nom	Chaîne de 30 caractères	Nom du client
Prenom	Chaîne de 30 caractères	Prénom du client
Tel	Chaîne de 8 caractères	Numéro de téléphone du client
Imat	Chaîne de 9 caractères	Numéro d'immatriculation de la voiture composé par un numéro de série, suivi de "TU", suivi d'un numéro d'enregistrement
Model	Chaîne de 20 caractères	Modèle de la voiture
PrixLoc	Entier	Prix de location de la voiture par jour
Disponible	Caractère	D : Disponible / N : Non disponible
DateLoc	Date Heure	Date de location de la voiture
DateRet	Date Heure	Date de retour d'une voiture louée. Cette date est par défaut égale à 2000-01-01.

- 3) Insérer dans la base de données les lignes suivantes :

Table Voiture

Imat	Model	PrixLoc	Disponible
250TU3998	Clio	90	D
251TU8721	Q8	300	N
254TU352	Rio	100	N

Table Client

Ncin	Nom	Prenom	Tel
11111111	Abidi	Anis	99999999
11111122	Louiz	Radhia	88888888

Table Louer

Ncin	Imat	DateLoc	DateRet
11111111	250TU3998	2021-05-01	2021-05-04
11111111	251TU8721	2022-01-13	2000-01-01
11111122	254TU352	2022-01-14	2000-01-01

4) Exporter la base de données au format SQL sous le nom "Location".

Partie B : Création des documents Web

N.B. :

- Toutes les fonctions JavaScript devront être créées dans un fichier intitulé "test.js".
- Pour tous les formulaires à créer, le clic sur le bouton "Annuler" permettra l'initialisation de leurs champs.
- La mise en forme des pages Html n'est pas demandée.

1) Créer la page "Index.html" comme illustrée ci-dessous :



- **Zone1** contiendra la page "Menu.html".
- **Zone2** contiendra par défaut la page "AjoutClient.html" et servira aussi à l'affichage des autres pages du site.

2) Créer la page "Menu.html" contenant les liens hypertextes suivants :

- **Ajout d'un client** : servira de lien vers la page "AjoutClient.html"
- **Etat des voitures** : servira de lien vers la page "Lister.php"
- **Retour d'une voiture** : servira de lien vers la page "Retour.html"

3) Créer la page "AjoutClient.html" permettant d'ajouter un client à la base via le formulaire suivant :

Ajout d'un client :

NCIN	<input type="text"/>
Nom	<input type="text"/>
Prenom	<input type="text"/>
Tel	<input type="text"/>
<input type="button" value="Annuler"/>	<input type="button" value="Ajouter"/>

Le clic sur le bouton "Ajouter" fait appel à :

a- Une fonction JavaScript intitulée "Verif1" permettant de vérifier les contraintes suivantes :

- Le NCIN est une chaîne de 8 chiffres.
- Le Nom et le Prénom sont deux chaînes alphabétiques comportant chacune au moins 3 lettres.
- Le Tel est une chaîne de 8 chiffres dont le premier est différent des chiffres 0, 1 et 6.

b- Un fichier intitulé "AjoutClient.php" permettant d'afficher le message "Client existant" lorsque la valeur saisie du champ NCIN existe déjà dans la base. Dans le cas contraire, ajouter les données de ce nouveau client à la base, puis, afficher le message "Client ajouté avec succès".

4) Créer la page intitulée "Lister.php" permettant d'afficher la liste des voitures disponibles tout en respectant le format suivant :

Matricule Voiture	Modèle Voiture	Prix de location
<Imat>	<Model>	<PrixLoc>

5) Créer la page "Retour.html" permettant d'enregistrer le retour d'une voiture via le formulaire suivant :

Retour d'une voiture :

	N° Série	N° Enregistrement
Numéro d'immatriculation	<input type="text"/>	TU <input type="text"/>
	<input type="button" value="Valider"/>	<input type="button" value="Annuler"/>



Le clic sur le bouton "Valider" fait appel à :

- a- une fonction JavaScript "Verif2" permettant de s'assurer de la validité du numéro d'immatriculation comme suit :
 - le numéro de série est un nombre composé de trois chiffres
 - le numéro d'enregistrement est un nombre compris entre 1 et 9999
- b- un fichier intitulé "Retour.php" permettant d'effectuer les traitements suivants :
 - afficher le message *"Voiture inexistante"* lorsque le numéro d'immatriculation n'existe pas dans la base ;
 - afficher le message *"Attention ! Vérifier le numéro d'immatriculation de la voiture"* lorsque la voiture est déjà disponible ;
 - mettre à jour le champ **Disponible** par "D" et le champ **DateRet** par la valeur de la **date et l'heure système** lorsque les deux conditions précédentes ne sont pas vérifiées. Afficher également le message *"Retour enregistré avec succès"*.