



---

## ICT305 – WEB APPLICATION DEVELOPMENT

### Examen Pratique

---

### Objectif du projet

L'objectif visé dans ce projet est d'utilisation des connaissances et compétences acquises en cours pour la mise en œuvre d'un site de gestion des unités d'enseignement. Les pages du site ont été préconçues pour vous permettre de vous focaliser uniquement sur les fonctionnalités à implémenter. La priorité est accordée aux codes réalisant exactement les objectifs visés par chaque exercice. Lisez attentivement toutes les consignes avant de commencer.

### Consignes

- La réalisation du projet est **individuelle** (*sauf avis contraire de l'examineur*) ;
- Copiez le dossier « **course** » qui contient les codes du projet que vous avez reçu dans le répertoire de publication (**www** ou **htdocs**) de votre serveur web ;
- Chaque code source comporte des **commentaires** ayant la forme suivante en début de fichier (fichiers PHP, JavaScript ou CSS) :

```
/*****  
* Projet      : Course Management  
* Code PHP   : fichier.php    (Ou Code JS : fichier.js)  
*****  
* Auteur    : Votre nom ici  
* E-mail    : <votre@adresse.email>  
*****  
* Date de création      : 16-02-2022 (16 Février 2022)  
* Dernière modification : 18-02-2022 (18 Février 2022)  
*****  
* Historique des modifications  
* 16-02-2022 : Le script save.php se connecte à la BD ict4d  
* 18-02-2022 : Le script save.php ajoute un enregistrement dans  
*              la table "course".  
*****/
```

- Vous devez **adapter ces commentaires au fur et à mesure des modifications**. Commencez par ajouter vos noms et adresses dans la section des auteurs, ensuite journalisez les fonctionnalités que vous ajoutez dans la section historique ;

- Effectuez si nécessaire des **copies de sauvegardes** des codes que vous modifiez lorsque vous implémentez des fonctionnalités ;
- Une fois le travail achevé, les **codes sources** et la **base de données** du site web devront être compressé au **format zip**. Ce fichier compressé portera vos noms et votre matricule. Le nom du fichier compressé aura la forme "**NOM1 NOM2 NOM3 ... NOMN\_Matricule.zip**" ;
- Vous remettrez votre travail dans une clé USB contenant uniquement le fichier compressé comportant vos noms et matricule.

## Exercice n°1 (3 Pts)

La première étape de ce projet consiste à importer la base de données du site dans votre SGBD. Aidez-vous du fichier **ict4d.sql** et d'un outil d'administration (tel que **phpMyAdmin**). Modifiez également si besoin est, toutes les chaînes de connexion dans tous les scripts qui nécessitent une connexion à la base de données

## Exercice n°2 (4 Pts)

Le fichier **index.php** est la page de connexion et il contient un formulaire qui se soumet les données à lui-même. Complétez le code PHP de ce fichier pour qu'il se connecte à la base de données **ict4d** et qu'il vérifie si le login et le mot de passe soumis existent dans la table **account**. Si le login et le mot de passe concordent avec l'enregistrement de la base de données, redirigez l'utilisateur vers le fichier **course.php** avec la fonction **header()**. Sinon, renvoyer un message d'erreur dans la variable **\$error**.

## Exercice n°3 (5 Pts)

La page **course.php** présente dans un tableau l'ensemble des unités d'enseignements (UE) de la table **course** et propose 04 champs pour la saisie des informations nécessaires à l'enregistrement d'une nouvelle UE. Vous devez implémenter la fonction **addcourse()** du fichier **course.js** ainsi qu'il suit :

- 1) Récupérez en JavaScript les **valeurs** saisi par l'utilisateur ;
- 2) L'objet **xhr** est déjà instancié et prêt à l'emploi. Utilisez-le pour préparer et envoyer une *requête Ajax* adressée au script **save.php**. L'URL de cette requête devra contenir les valeurs du **code**, du **titre**, du **département** et du **niveau** de l'UE à enregistrer ;
- 3) Vérifier que les champs devant contenir le **code** et le **titre** saisis par l'utilisateur ne sont pas vide avant d'exécuter l'étape n°2 ;

## Exercice n°4 (2 Pts)

Complétez le code du fichier **save.php** en récupérant en PHP les valeurs soumises au script **save.php** et assurez-vous qu'elles ne sont pas vides. Ensuite construisez la requête SQL d'insertion qui insère ces données dans la table **course**.

## Exercice n°5 (6 Pts)

Aussitôt que le script **save.php** tente d'enregistrer une nouvelle UE dans la base de données, il renvoi un message indiquant si l'opération c'est bien déroulée ou pas. La fonction **status()** du fichier **course.js** reçoit ce message et appelle la fonction **fetch\_crs1st()** si l'opération s'est bien déroulée. Votre tâche consiste à implémenter le code la fonction **fetch\_crs1st()** afin qu'elle modifie l'arbre DOM de la page **course.php** avec les informations précédemment utilisées dans la requête Ajax. Pour cela, notez tout d'abord que les UE de la base de données apparaissent dans un tableau HTML de 4 colonnes dans le fichier **course.php**. Suivez les indications qui sont données sous forme de commentaires dans le fichier **course.js** pour implémenter la fonction **fetch\_crs1st()**.

**Remarque :** Lors des tests, pensez à *vider le cache de votre navigateur* pour vous assurer de l'effectivité de vos codes. Si possible, *testez alternativement avec différents navigateurs*.