



Base de données

Présentation générale

Formateurs :

- Julien Salinas, Fondateur StudyLink.
- Victor Sabatier, développeur indépendant Reactivic.
- Laurent Beauvisage, Fondateur (Nineteen)2

Objectif de la formation : Rendre durable les données de son application.

Durée : 10 jours

Livrable intermédiaire :

- Powerpoint de présentation.
- Base de données des utilisateurs.
- Respect des contraintes du mini-projet 2.
- Base de données pour votre projet reseau social.

Projets et activités

Mini-Projet 1 : Découverte de uWAMP.

Modalité

Travail en groupe pour créer une présentation commune.

Objectif de l'activité

- Concevoir et animer une présentation.
- Expliquer l'utilité de uWAMP.

Consigne

- Le formateur attribuera à chaque groupe l'un des sujets suivants :
 - Apache
 - MySQL
 - PhpMyAdmin
 - PHP
- Créer un powerpoint et déterminer en équipe les éléments importants à présenter.
- Présenter le powerpoint à la demi classe.

Ressources

- Pas de ressources données.

Productions et livrables attendues

- Le powerpoint collectif (livrable client).
- Le rapport d'activité de l'élève (pour le formateur)

Projet : Utilisation de uWAMP dans le projet.

Modalité

- Travail individuel.

Objectif (compétences)

- Utilisation de uWAMP.
- Apprendre les bases de PHP.
- Utilisation de git et github.

Prérequis :

- Apprendre la syntaxe de base de PHP (cours 1 à 9) :
<https://www.codecademy.com/fr/learn/php>

Résultat attendu

- Production individuel : le code qui renvoi la liste des utilisateurs fonctionne sur votre poste.

Consignes

- Récupérer le code de l'API à l'adresse :
<https://github.com/campus-digital-grenoble/apiPHP>
- Modifier le projet pour récupérer la liste des utilisateurs depuis une adresse en local.
- Faire un formulaire d'ajout d'un utilisateur.
- Ajouter un utilisateur via le formulaire.
- Décrire le résultat au rechargement de la page.

Ressources

- Utilisation de git/github : <https://guides.github.com/activities/hello-world/>

Production attendues

- Le rapport d'activité de l'élève, en précisant la conclusion de vos observations.

- Site fonctionnant sur le poste de l'élève.
- La réalisation des modules 1 à 9 sur CodeAcademy

Mini-Projet 2 : Jeu de découverte des bases de données.

Modalité

- Travail en groupe.

Objectif de l'activité

- Travailler son anglais à travers une vidéo.
- Introduction aux concepts de bases de données.

Consigne

- Visionner une vidéo présentant les bases de données.
- Préparer deux questions sur le contenu de la vidéo.

Ressources

- Les vidéos.

Projet : Créer la base de données pour les utilisateurs et afficher les données dans l'application.

Modalité

- Travail en binôme et en autonomie.

Objectif (compétences)

- Situer la base de données dans l'architecture d'un site web (schéma)
- Utiliser PhpMyAdmin.
- Utiliser les commandes de bases SQL.

Livrable attendu

- Pouvoir ajouter un utilisateur dans la base de données.

Production attendue

- Le rapport d'activité de l'élève.

Ressources

- PhpMyAdmin :
<https://openclassrooms.com/courses/concevez-votre-site-web-avec-php-et-mysql/phpmy-admin-5>

Mini-Projet 3 : Manipuler et modifier une base de données.

Modalité

- Travail en binôme et en autonomie.

Objectifs

- Utiliser les commandes de bases SQL.
 - Faire une requête de mise à jour (Update, Insert, Delete)
 - Faire une requête de sélection (Count, Distinct, Select)
- Utiliser PhpMyAdmin.
 - Importer/exporter des données

Productions attendues

- La base de données modifiée afin de respecter les contraintes.
- Le diagramme de table de la base de données.

Ressources

- La base de données initiales : <https://github.com/campus-digital-grenoble/bdd-sample/blob/master/database.sql>
- La liste des contraintes à respecter : <https://github.com/campus-digital-grenoble/db-tests>

Projet : Créer la base de données du réseau social.

Modalité

- Travail en groupe et en autonomie.

Objectif

- Créer un diagramme de table de base de données.
- Définir les concepts de clés (primaires et étrangères).
- Utiliser PhpMyAdmin.

Livrables attendus

- La fichier sql avec des commentaires.
- La base de données complétée avec les données existantes.
- Le diagramme UML.

Production attendues

- Le rapport d'activité de l'élève