Projet découverte du PHP – Tables de multiplication.

**Durée :** 5 jours.

**Description du projet :** le but du projet est de réaliser une mini application de tables de multiplication. Au cours de ce projet, les apprenants vont pouvoir se familiariser progressivement avec le langage PHP et apprendre à installer et à utiliser un serveur de test local.

Individuellement, chaque apprenant doit réaliser les tâches suivantes :

* Un fichier pour afficher la table de multiplication de 3.
* Sélectionner une table de multiplication entre 1 et 10 dans une liste déroulante. Une fois validée, la table de multiplication sélectionnée s'affiche en dessous.
* Choisir la ou les table(s) de multiplication à afficher par checkboxes et par un bouton "valider". La ou les table(s) de multiplication sélectionnée(s) s'affiche(nt) en dessous.
* Intégrer un mode révision : l'utilisateur choisit une table de multiplication et doit répondre à une multiplication tirée au hasard dans la table sélectionnée.

Pour les apprenants qui ont terminé la première partie :

Bonus :

* Super Mode révision : Poser une série de 5 questions puis afficher le score.
* Appliquer un aspect "Material design".
* L'ensemble du site est responsive.

Une fois ces l'étapes finalisées : intégrer AJAX au mode révision afin de rendre l'utilisation du mode révision plus fluide.

**Objectifs opérationnels :**

* Savoir installer WampServer.
* Savoir réaliser une application PHP.

**Objectifs d’apprentissage :**

* Apprendre les bases du langage PHP.
* Comprendre le fonctionnement d’une architecture client-serveur.
* Apprendre à installer et à utiliser un serveur de test local.
* La pratique de quelques concepts algorithmiques.

**Thèmes :**

* PHP.
* WampServer.
* GitHub.
* Algorithmique.

**Ressources :**

Modules Onlineformapro :

* PHP

Vidéos :

* <https://www.youtube.com/watch?v=4Rdh3GSVlKQ&list=PLxhnp_qsD8EN0rIZUvNFVHb8FQhl2d10B&ab_channel=PhilippeKoumi>

Cours web :

* <https://g-rossolini.developpez.com/tutoriels/php/cours/>

Sites web :

* <https://www.php.net/manual/en/index.php>
* <https://www.w3schools.com/php/>
* <https://www.wampserver.com/>

**Activités possibles :**

Présentation quotidienne des bases du langage PHP par le formateur. Les points abordés sont :

* Les variables et les types de données.
* Les conditions.
* Les répétitions.
* Les tableaux.
* Transmission des données avec les formulaires.

Organiser des quizz pour tester la progression des apprenants en PHP.

**Défis possibles :**

Résolution de deux petits exercices pour travailler un peu l’algorithmique :

* Exercice 1 : écrire un programme PHP qui vérifie si une année est bissextile ou non.
* Exercice 2 : écrire un programme PHP qui affiche tous les nombres premiers compris entre 1 et 100.

**Présentations du matin :**

* Demander à un apprenant de présenter le fonctionnement d’une architecture client-serveur.
* Demander à un apprenant de présenter l’historique du langage PHP.
* Demander à un apprenant de présenter les autres langages client-serveur.