Organisme de formation
Ch. des Fleurettes 28
Lausanne, Suisse
Tél. 021 626 08 00
www.cyberiade.ch

Formation continue

PHP

Pages dynamiques et traitement de données



Résumé

Préparation au test Tosa PHP. On part de la syntaxe et des fonctions, puis on traite les textes et les tableaux, on pose un algorithme, on lit les formulaires, les sessions, les fichiers et une base, et on organise les classes. Le score, de 1 à 1 000, situe le niveau d'Initial à Expert.

Objectifs

Écrire un script PHP : syntaxe, textes, tableaux et fonctions.
Poser un algorithme et l'alléger quand le volume grandit.
Lire un formulaire, tenir une session, encoder du JSON et une adresse.
Lire et écrire des fichiers, et interroger une base avec des requêtes préparées.
Organiser les classes : héritage, espaces de noms, fabrique et contrôleur unique.

Public cible

Étudiants et adultes qui développent des sites dynamiques en PHP.

C'est une certification complémentaire à une formation de type CFC ou à une formation continue, pour étayer votre CV et mettre vos connaissances à jour.

Contenu

1. Situer le langage

- Voir à quoi sert PHP : produire une page à partir d'un script, côté serveur
- Repérer la version 8, celle du test
- Exécuter un script et lire le message quand il s'arrête
- Distinguer une erreur et une exception, lancer l'exception et la recevoir

2. Écrire la syntaxe

- Déclarer une variable : texte, nombre, booléen ou tableau
- Calculer, comparer, et combiner des conditions
- Écrire une condition, un choix multiple et une boucle
- Sortir d'une boucle avant la fin, ou passer à l'itération suivante

3. Traiter les textes et les tableaux

- Mesurer, découper, chercher et remplacer dans un texte
- Ajouter, retirer et parcourir les cases d'un tableau
- Filtrer, trier ou transformer un tableau avec une fonction du langage
- Vérifier qu'une clé existe avant de lire sa valeur

4. Écrire des fonctions

- Créer une fonction, lui passer des valeurs et en récupérer une
- Prévoir une valeur par défaut, et en accepter un nombre variable
- Vérifier les paramètres avant de s'en servir
- Typer un paramètre et la valeur rendue

Organisme de formation
Ch. des Fleurettes 28
Lausanne, Suisse
Tél. 021 626 08 00
www.cyberiade.ch

5. Poser un algorithme
- Décrire un problème chiffré avant d'écrire le script
- Découper le calcul en étapes qui se succèdent
- Choisir la structure qui évite de refaire le même travail
- Alléger un parcours quand le volume grandit

6. Lire les entrées
- Récupérer ce qu'un formulaire envoie, en lecture ou en envoi
- Distinguer l'adresse, la session et le serveur
- Refuser une valeur absente ou hors cadre
- Encoder une adresse, ou seulement une valeur, et décoder ce qui revient

7. Garder une session
- Ouvrir une session et y déposer une valeur
- Relire cette valeur à la page suivante
- Régénérer l'identifiant quand la personne se connecte
- Hasher un mot de passe, le vérifier, et oublier la session à la déconnexion

8. Encoder et décoder
- Passer d'un tableau à un texte JSON, et l'inverse
- Vérifier que le texte reçu est bien du JSON avant de le décoder
- Encoder une URL pour la transmettre sans la casser

9. Lire et écrire des fichiers
- Ouvrir un fichier, le lire et le refermer
- Écrire une ligne, ou l'ajouter à la suite
- Parcourir un répertoire et distinguer un fichier d'un dossier
- Inclure un autre script, et refuser un chemin qui sort du dossier prévu

10. Interroger une base
- Ouvrir une connexion avec PDO
- Préparer une requête et lier les valeurs, sans coller le texte reçu dans la requête
- Lire le résultat en tableau ou en objet
- Grouper plusieurs changements, et les annuler ensemble si une étape échoue
- Lire l'erreur renvoyée par la base

11. Organiser les classes
- Déclarer une classe, ses propriétés et ses méthodes
- Construire un objet, et libérer ce qu'il retenait
- Étendre une classe, poser une classe abstraite et une interface
- Lier un appel statique à la classe qui est vraiment utilisée
- Cloner un objet quand la copie ne doit pas partager les mêmes données
- Ranger les classes dans un espace de noms
- Passer une fonction anonyme, et voir ce qu'elle garde en mémoire

12. Structurer l'application
- Réserver une seule instance avec un singleton
- Fabriquer un objet sans montrer sa classe concrète
- Faire entrer les adresses par un même contrôleur

Organisme de formation
Ch. des Fleurettes 28
Lausanne, Suisse
Tél. 021 626 08 00
www.cyberiade.ch

- Inspecter une classe à l'exécution quand son nom n'est connu qu'au dernier moment

Tarifs

Cours individuel selon calendrier	**CHF 400.–/jour**
Cours en entreprise	**Sur demande**
Coaching privé	**CHF 100.–/heure**

La durée à prévoir se discute en fonction de votre niveau initial et du niveau attendu (score).

Certification	**CHF 65.–**
Certification + 1 évaluation	**CHF 80.–**
Certification + 2 évaluations	**CHF 92.–**

Lieu

Chemin des Fleurettes 36, 1007 Lausanne
En ligne

Modalités

Cours en ligne
Cours en présentiel