

PHP – MySQL Initiation + Approfondissement

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : Développement

Action collective : Non

Filière : Open Source - LAMP : Linux Apache PHP

Rubrique : PHP

Code de formation : LEDN217

€ Tarifs

Prix public : 2125 €

Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation.

L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

CPF -MonCompteFormation

Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable :

- Savoir développer avec PHP des sites et applications Web, notamment utilisant des bases de données MySQL - Comprendre les différentes
- méthodes de gestion du contexte et mettre en œuvre les sessions et les cookies - Savoir manipuler des fichiers quelconques en PHP

Public visé

Tout

Pré-requis

Connaissances de HTML

Lieux & Horaires

Durée : 35 heures

Délai d'accès : Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

PROGRAMME

Introduction

Présentation de PHP

Historique des versions

Communication Client/Serveur

Le protocole HTTP

Configurer son environnement de travail local

Consulter la documentation en ligne

Atelier : Mettre en place l'environnement de travail

Découvrir les bases

Comprendre le contexte Web et HTTP

Répondre avec un document HTML

Manipuler des données à l'aide des variables

Identifier les types de données

Afficher le contenu d'une variable

Documenter son code avec des commentaires

Déclarer et utiliser des constantes

Effectuer des calculs avec les opérateurs arithmétiques

Augmenter ou diminuer une valeur avec l'incrémentation et décrémentation

Atelier : Écrire un premier script en PHP

Les structures de contrôle conditionnelles

Comparer des valeurs avec les opérateurs de comparaison et logiques

Appliquer des conditions if, elseif, else

Utiliser la comparaison large et stricte

Employer les syntaxes raccourcies : l'opérateur ternaire (?:) et de fusion null(??)

Utiliser les instructions switch et match

Manipuler les chaînes de caractère

Définir l'encodage des caractères

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Utiliser le caractère d'échappement (anti-slash)
Enchaîner des chaînes de caractère avec la concaténation
Inclure des variables dans une chaîne de caractère : l'interpolation
Utiliser la syntaxe Heredoc
Convertir une valeur en une chaîne de caractère
Formater une chaîne de caractère avec les fonctions printf, sprintf
Utiliser les fonctions de chaîne de caractère : trim, htmlentities, str_replace, etc

Manipuler les tableaux

Déclarer un tableau
Manipuler les valeurs d'un tableau
Afficher les valeurs
Utiliser les tableaux associatifs
Parcourir les tableaux : les structures itératives
Rechercher, trier, filtrer les valeurs d'un tableau
Atelier : Parcourir et mettre en forme les données d'un tableau

Analyser la requête

Récupérer la requête du client
Extraire les éléments d'une URL : paramètre d'url et de requête
Accéder aux superglobales \$_SERVER et \$_GET
Tester et valider les paramètres de requête
Construire une réponse
Manipuler les entêtes de réponse
Créer une redirection HTTP
Atelier : Créer une réponse en fonction des paramètres de requête

Utiliser les fonctions de PHP

Manipuler les dates et les timestamps
Régler le fuseau horaire
Inclure des fichiers avec include_once, require_once
Identifier les types de variable
Atelier : Afficher et manipuler des dates

Créer ses propres fonctions

Créer des fonctions et procédures
Déclarer des paramètres d'entrées
Typer les paramètres d'entrées et de retour
Mixer les types de variable : le type union
Transmettre un paramètre par référence
Déclarer un paramètre variable avec l'opérateur de décomposition
Utiliser les paramètres nommés
Retourner des valeurs : l'instruction return
Atelier : Créer une bibliothèque de fonctions

Traiter les données d'un formulaire

Récupérer les données d'un formulaire avec la superglobale \$_POST
Tester et valider les données utilisateur
Se protéger contre les failles XSS et CSRF
Récupérer des fichiers avec la superglobale \$_FILES
Lire et sauvegarder les fichiers uploadés
Atelier : soumettre et récupérer des données d'un formulaire

Réutiliser des informations sur de multiples requêtes

Découvrir le fonctionnement des sessions
Démarrer et accéder aux sessions
Lire et écrire dans les sessions
Atelier : Créer une authentification

Les bases de données

Identifier les types de base de données
Utiliser l'interface graphique phpMyAdmin
Créer une base de données avec phpMyAdmin
Construire des requêtes avec SQL
Identifier les types de données en SQL
Travailler avec les dates en SQL
Extraire des données
Ajouter, modifier, supprimer des données
Associer plusieurs tables dans une requête avec les jointures
Atelier : Créer plusieurs tables et les joindre

Connecter PHP à une base de données

Exécuter des requêtes à l'aide des fonctions mysqli
Se connecter à une base de données
Gérer les erreurs de connexion
Soumettre des requêtes vers la bdd

Lire et afficher des données

Protéger nos requêtes contre les injections SQL

Atelier : Récupérer des données depuis la base de données

Manipuler les fichiers

Présentation des fonctions principales

Ouvrir et fermer un fichier

Lire et écrire dans un fichier (txt, csv, json)

Utiliser les fonctions `file_put_contents` et `file_get_contents`

Atelier : Créer un fichier d'historique d'évènement (logs)

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

Assiduité : certificat de réalisation.

Validations des acquis : grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.