

PHP 7, nouveautés et bonnes pratiques de migration

Cours Pratique de 2 jours

Réf : PHM - Prix 2023 : 1 490€ HT

Vous découvrirez et mettrez en pratique les nouveautés pertinentes apportées par la version PHP 7 dans le cadre d'un développement orienté Web. Vous apprendrez également à préparer la migration d'un site Web écrit en PHP 5 vers la version PHP 7 en identifiant les points clés à prendre en compte en amont.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Acquérir une connaissance pratique des nouveautés du langage PHP 7

Identifier les familles de problèmes potentiels en fonction de la version à migrer

Mettre en œuvre les bonnes pratiques de migration

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation.

TRAVAUX PRATIQUES

Réalisation de scripts mettant en œuvre les nouveaux éléments syntaxiques. Nombreux Travaux Pratiques

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 04/2022

1) Evolution de base

- Le cycle de release.
- Les éléments dépréciés.
- La syntaxe des variables.
- Intégration de l'Unicode au langage.
- Refonte du moteur, optimisation des performances.

Travaux pratiques : Dans un ensemble de scripts procéduraux représentant le fonctionnement d'un site Web de vente en ligne, identifier les éléments dépréciés et mettre en œuvre une stratégie de migration.

2) Le langage : ce qui change

- Les opérateurs de fusion et de comparaison (spaceship).
- Les constantes.
- Le déballage d'objets.
- Les nouvelles fonctions : array_column.
- Les expressions régulières.
- La cryptographie.
- Les fonctions qui évoluent.
- Le typage d'entrée et de retour.

Travaux pratiques : A partir de classes ADO fournies, effectuer un refactoring des classes en tenant compte des nouvelles syntaxes.

PARTICIPANTS

Développeurs PHP.

PRÉREQUIS

Ce cours s'adresse aux développeurs ayant déjà une connaissance du langage dans le contexte Web, Orienté Objet.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

3) Erreurs et Assertions

- La nouvelle hiérarchie d'exceptions dans PHP 7.
- Exception Constructeur.
- Exception du Moteur.
- Exception d'Erreur.
- Les Erreurs presque fatales.
- Throwable et Userland.
- Appel de méthode sur non-objet.
- Assertions et Expectations.

Travaux pratiques : Implémentation d'une stratégie de gestion d'erreur et d'exception, basée sur les interfaces standards.

4) Fermeture et Générateur

- Closure : liaison à l'invocation.
- Générateur : valeurs de retour et délégation.

Démonstration : Démonstration de code portant sur la syntaxe des générateurs et des closures.

5) POO : encore mieux !

- Analyse lexicale contextuelle.
- Dépréciation des constructeurs PHP 4.
- Déclarations groupées.
- Les classes anonymes.

Travaux pratiques : Dans un ensemble de classes fournies, identification des constructeurs obsolètes et implémentation des concepts abordés.

6) Migrer de PHP 5 à PHP 7

- Etablir la checklist des points à vérifier pour une bonne migration.
- Identification des familles de problèmes potentiels en fonction de la version à migrer.
- Contournement des problèmes.

Travaux pratiques : Mise en œuvre de la migration d'un site PHP 5 vers PHP 7.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2023 : 10 août, 02 nov.