



PHP

Apports de PHP 7 et 8 dans le développement des sites Web

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | PHP7-DEV | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Langages et développement > PHP

Contenu mis à jour le 18/10/2024. Document téléchargé le 08/12/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Refixer les essentiels de développement d'un site Web avec PHP 7 et 8
- Lister les syntaxes obsolètes
- Expliquer et mettre en oeuvre les nombreux apports de PHP 7 et 8
- Mettre en oeuvre la migration vers PHP 7 et 8.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Connaissance de PHP 5 ou version supérieure.

Public concerné

Développeurs ayant à réaliser des applications Web responsives.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Jour 1

Mise en oeuvre de l'environnement PHP 7

- Installation des produits pour PHP 7

Essentiels de développement d'un site Web

- Programmation objet et ses implications
- Respect du modèle MVC

Nouveautés de PHP 7

- Fonctionnalités dépréciées entre PHP 5 et PHP 7
- Incompatibilités
- Nouveaux mots réservés en PHP 7 et leur utilisation
- Amélioration du type hinting en PHP 7
- Typage du retour de données lors du "return" en PHP 7
- Regroupement des déclarations "use"
- Classes anonymes en PHP 7
- Opérateur de comparaison < = >
- Opérateur Null Coalesce
- Nouveau chargement automatique des classes
- Itérateurs et nouveaux générateurs
- Nouvelle gestion des exceptions avec EngineException

Migration d'un projet en PHP 7

- Phases de migration
- Incompatibilités entre la version 5 et la version 7
- Changements dans les fonctions
- Amélioration du code existant

Jour 2

Bonnes pratiques de développement

- Liste des bonnes pratiques de développement en PHP 7

Apports de PHP 8

- Les arguments nommés
- Les attributs (ou annotations)
- Propriétés de constructeurs

- Le type Union
- L'expression "match"
- L'opérateur Nullsafe
- Evolution sur les fonctions internes et utilisateur
- Evolution du typage et de la gestion des erreurs
- Nouvelles fonctions

Apports de PHP 8.1

- Les énumérations
- Les propriétés readonly
- Nouvelle syntaxe des constructeurs
- Le type intersection
- Le type de retour never
- Les fibres

Apports de PHP 8.2

- Les classes readonly
- Les types DNF
- Le type random
- Les constantes dans les traits
- Présentation des éléments dépréciés

Apports de PHP 8.3

- L'attribut #[Override]
- Présentation des éléments dépréciés

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Démonstration de code sur les apports de PHP 8*

Migration d'un projet de PHP 7 en PHP 8

- Phases de migration
- Incompatibilité entre la version 7 et la version 8
- Fonctions dépréciées

Examen M2i (en option)

- Prévoir l'achat de l'examen en supplément
- L'examen (en français) sera passé le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectuera en ligne
- Il s'agit d'un QCM dont la durée moyenne est d'1h30 et dont le score obtenu attestera d'un niveau de compétence
- L'examen n'est pas éligible au CPF, mais permettra néanmoins de valider vos acquis

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou un examen M2i

Les + de la formation

Un examen M2i permettant de valider vos acquis à l'issue de la formation est disponible sur demande (coût : 120€).

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Accueil PSH.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.