

# TOSA® PHP, certification certification à distance incluse

Formation en ligne - 5h30

Réf : 3WW - Prix 2024 : 1 160CHF HT

Ce parcours en ligne vous formera au langage PHP et vous permettra de vous certifier avec TOSA®. Utilisé par plus de 7 000 entreprises, écoles et organismes de formation dans le monde, cet examen est la référence internationale en matière de mesure des compétences bureautiques et numériques. Le test est adaptatif car le niveau de difficulté des questions s'adapte à vos réponses. Votre score obtenu vous positionnera sur l'un des cinq niveaux de compétences TOSA® : Initial (1 à 350 points), Basique (351 à 550 points), Opérationnel (551 à 725 points), Avancé (726 à 875 points), Expert (876 à 1000 points).

## PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant se certifier TOSA PHP

## PRÉREQUIS

Connaissance de base en développement

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. 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. 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

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

## 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.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Créer la liste d'articles et la page de visualisation d'un article

Gérer un formulaire, des données

Factoriser du code

Effectuer des appels AJAX en JavaScript

Utiliser les sessions HTTP et les cookies

Connaître les bibliothèques comme MySQLi et PDO\_MySQL

Lancer des requêtes SQL depuis la page PHP et utiliser les transactions ou des requêtes préparées

Sécuriser la connexion entre PHP et MySQL, gérer les erreurs et récupérer les données

## PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Pédagogie active mixant pratique, théorie, gamification et partages. Un chef de projet coordonne les échanges et un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM et accessible en illimité pendant 1 an.

## ACTIVITÉS DIGITALES

La formation débute par un test pour évaluer son niveau TOSA®. Elle se poursuit par un questionnaire qui permet d'échanger sur ses besoins avec le formateur, ainsi que, des cours enregistrés, des exercices corrigés, des quiz, des fiches de synthèse, des activités sociales, un test d'entraînement TOSA®, une classe à distance sur mesure, des échanges et un examen TOSA®.

## CERTIFICATION

Cette formation prépare aux compétences identifiées dans le référentiel de certification professionnelle TOSA® PHP. Il s'agit d'une certification reconnue à l'international, qui atteste pour une durée de 3 ans des compétences de l'apprenant sur une échelle de 1 000 points. La souscription à la certification est incluse dans l'inscription et engage l'apprenant à passer son examen en ligne dans les 4 mois qui suivent le début de sa formation. L'examen dure 2 H 00 et se présente sous la forme de 30 questions, dont la difficulté s'adapte selon les réponses de l'apprenant. La surveillance est faite par un logiciel et est enregistrée à des fins de contrôle. Une fois l'examen réalisé, il peut consulter en direct ses résultats et reçoit par e-mail une attestation, une restitution détaillée de ses compétences ainsi que son diplôme.

## LE PROGRAMME

---

dernière mise à jour : 10/2022

### 1) Bien démarrer sa formation

- Suivre un test d'évaluation sur la plateforme TOSA®.
- Appréhender l'environnement de sa formation.
- Renseigner son questionnaire de positionnement et le retourner au formateur.

*Activités digitales : Test d'évaluation TOSA®. Questionnaire de positionnement. Notice explicative.*

## 2) PHP : présentation et fonctionnalités

- Introduction au langage.
- Prérequis techniques.
- Bases du langage.

*Activités digitales : Démonstration. Cours enregistrés.*

## 3) Création de la liste d'articles

- Préparation du script et de l'affichage.
- Modification de la configuration de PHP.
- Activation/désactivation des informations d'erreur.
- Définition du tableau d'articles.
- Définition de la boucle d'affichage.
- Habillage dans un template HTML.

*Activités digitales : Démonstration. Cours enregistrés.*

## 4) Création de la page de visualisation d'un article

- Variables d'environnement (le GET du HTTP).
- Lancement d'une erreur pour un identifiant d'article inconnu.
- Affichage du contenu d'un article.
- Utilisation de la notation "here document".

*Activités digitales : Démonstration. Cours enregistrés.*

## 5) Factorisation du code

- Factorisation de l'environnement et des variables.
- Utilisation d'un template HTML unique.
- Création d'une fonction de nettoyage du titre.

*Activités digitales : Démonstration. Cours enregistrés.*

## 6) Gestion de données et de formulaire

- Chargement de données externes.
- Utilisation des exceptions.
- Transmission de données en HTTP.
- Concept de session en PHP.

*Activités digitales : Démonstration. Cours enregistrés. Quiz.*

## 7) Refonte pour la mise en production

- Refonte des répertoires de l'application.
- Définition de constantes pour les chemins de fichier.
- Gestion de l'exécution (sortie et redirection).
- Rappels, alternatives et bonnes pratiques.

*Activités digitales : Démonstration. Cours enregistrés. Exercices.*

## 8) Utilisation des URL en PHP

- Comprendre les URL.
- Récupérer les paramètres dans une URL.
- Manipuler les Query String en PHP.

*Activités digitales : Démonstration. Cours enregistrés. Exercices.*

## 9) Récupération des données des formulaires HTML

- Créer un formulaire HTML.
- Récupérer des données de formulaire.
- Utiliser des champs de formulaire avancés.
- Comprendre la différence entre \$\_GET et \$\_POST.

*Activités digitales : Démonstration. Cours enregistrés.*

## 10) Cookies et sessions

- Comprendre les entêtes HTTP.
- Comprendre le fonctionnement d'un cookie.
- Utiliser les sessions en PHP.

*Activités digitales* : Démonstration. Cours enregistrés. Quiz.

## 11) Cas spécifiques

- Envoyer des fichiers via un formulaire.
- Envoyer des données en AJAX.
- Comprendre les variables superglobales EGPCS en PHP.
- Sécuriser les données contre les attaques XSS.
- Comprendre et se protéger des injections SQL.

*Activités digitales* : Démonstration. Cours enregistrés. Exercice.

## 12) Connexion de PHP à MySQL

- Appréhender la connexion de PHP à MySQL.
- Découvrir les API de connexion.
- Choisir une bibliothèque de connexion.
- Réaliser le lien entre PHP et MySQL.

*Activités digitales* : Démonstration. Cours enregistrés.

## 13) Envoi d'une requête à MySQL

- Envoyer une requête simple à MySQL.
- Utiliser le style orienté objet avec mysqli.
- Échapper les paramètres d'une requête SQL.
- Gérer les erreurs avec mysqli.

*Activités digitales* : Démonstration. Cours enregistrés.

## 14) Récupération des résultats

- Traiter une réponse de requête.
- Récupérer les résultats d'un SELECT sous forme de tableau indexé.
- Récupérer les résultats d'un SELECT sous forme de tableau associatif.
- Récupérer les résultats d'un SELECT sous forme d'objet.

*Activités digitales* : Démonstration. Cours enregistrés. Quiz.

## 15) Utilisation avancée

- Utiliser les connexions persistantes.
- Tirer profit des transactions.
- Utiliser des requêtes préparées.
- Envoyer plusieurs requêtes ensemble.

Envoyer plusieurs requêtes ensemble.

- Gérer la mise en mémoire tampon des résultats.

*Activités digitales* : Démonstration. Cours enregistrés. Exercice.

## 16) Attester ses compétences

- S'entraîner avec un test officiel TOSA®.
- Passer son examen de certification TOSA® en ligne.

*Examen* : Entraînement et examen.

# NOS POINTS FORTS

---

- Séquences de courte durée
- Activités digitales variées
- Accès illimité pendant 1 an ou pendant la durée du parcours

- Tutorat personnalisé inclus ou en option
- Accès multi-device (smartphone, tablette ou ordinateur)