

# Formation : Création de sites web dynamiques avec PHP, certification

Certification ENI - RS 6889

Cours pratique - 5j - 35h00 - Réf. PHC

Prix : 3180 CHF H.T.

NEW

Vous maîtriserez le langage PHP dans le contexte de développement de sites Internet dynamiques. Il vous sera possible aussi d'aborder les aspects connexes à ce type de développement : bases de données, langage SQL...

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Maîtriser la syntaxe PHP et les fonctionnalités PHP en vue de développer des pages web simples
- ✓ Utiliser les mécanismes de programmation orienté objet en PHP
- ✓ Manipuler une base de données relationnelle en utilisant l'API PDO
- ✓ Traiter des formulaires Web
- ✓ Gérer des sessions utilisateurs
- ✓ Manipuler des fichiers et répertoires

## Public concerné

Développeurs et Webmasters.

## Prérequis

Connaissances de base du langage HTML et d'au moins un langage de programmation.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## PARTICIPANTS

Développeurs et Webmasters.

## PRÉREQUIS

Connaissances de base du langage HTML et d'au moins un langage de programmation.

## 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.

## Certification

La certification ENI « Langage PHP : Développer des sites web » est inclus lors de l'inscription à la formation. Accessible en ligne 24h/24 ou en présentiel dans un centre partenaire, l'évaluation est chronométrée (1h30) et comprend des cas pratiques et un QCM/QCU. Les cas pratiques, reproduisant un environnement de travail réaliste, valent cinq fois plus qu'une question QCM/QCU. Le score sur 1000 détermine le niveau atteint : opérationnel (500 à 700 points) ou avancé (701 à 1000 points). La certification est obtenue dès 500 points et valide les compétences du candidat dans sa maîtrise du langage PHP. Les résultats sont disponibles immédiatement après l'épreuve, et le certificat est envoyé par e-mail. Cette certification, enregistrée sous le numéro RS6889 au Répertoire Spécifique de France Compétences. Lien vers la fiche France compétence : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6889/>

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Travaux pratiques

Des machines sous Windows ou Linux équipées du serveur Web Apache avec le module PHP et un serveur MySQL seront mis à la disposition. Les participants vont créer un début de site de vente en ligne comprenant une page d'affichage des produits et une page d'administration de ces produits.

### 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.

## 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.

## Programme de la formation

### 1 Introduction

- Principe client / serveur.
- Qu'est-ce que PHP ?
- Historique de PHP.
- Les différences entre PHP 4, PHP 5 et PHP 8.
- Présentation du fil rouge utilisé durant la formation : début de site de vente en ligne.

## 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 formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation 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 participant 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

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).

## 2 Syntaxe PHP

- Premiers éléments du langage.
- Intégration de PHP dans une page HTML.
- Inclusion et présentation succincte de la bibliothèque CSS Bootstrap.
- Fichier de configuration de PHP.
- Variables et constantes.
- Concaténations et manipulation de chaînes.
- Tester l'existence d'une variable (isset()).
- Types des variables et transtypage.
- Variables serveur.
- Expressions régulières (preg\_match(), preg\_replace()).
- Conditions.
- L'expression match.
- Boucles.
- Fonctions et fonctions anonymes.

### Travaux pratiques

Mise en place de notre site fil rouge : page d'accueil liée à la bibliothèque CSS Bootstrap. Inclusion d'un fichier de constantes et d'un fichier de fonctions. Affichage d'un premier produit.

## 3 Tableaux PHP

- Créer et manipuler des tableaux numériques.
- Créer et manipuler des tableaux associatifs.
- Tableaux à 2 dimensions.
- Fonctions courantes associées aux tableaux (array\_search(), array\_replace(), etc.).
- Tris de tableaux (sort(), rsort(), asort(), arsort(), ksort(), krsort()).

### Travaux pratiques

Mise en place d'un tableau de produits, et affichage de ces produits en page d'accueil.

## 4 Programmation Orientée Objet avec PHP

- Classes.
- Instanciation.
- Attributs.
- Accesseurs.
- Constructeur.
- Méthodes.
- Exceptions (try, catches, throw, finally).
- Héritage.
- Polymorphisme.
- Classe abstraite.
- Interface.
- Espaces de noms (namespace, use).

### Travaux pratiques

Mise en place d'une classe ainsi que d'une classe enfant afin de modéliser les produits. Pratique des divers sujets de POO abordés. Mise à jour du code précédent afin d'utiliser ces classes en page d'accueil pour afficher les produits.

## 5 Manipuler une base de données avec PDO

- Rappels des concepts fondamentaux des bases de données relationnelles : bases, tables, champs.
- Mise en place d'une base de données simple.
- Présentation de PDO.
- Connexion à la base de données avec PDO.
- Requêtes simples.
- Requêtes précompilées.
- `fetch()`, `fetchAll()` et `fetchObject()`.
- `PDOException`.
- Transactions : `beginTransaction()`, `commit()`, `rollback()`.

### Travaux pratiques

Création d'une base de données simple avec des produits, des catégories, et des comptes utilisateurs. Utilisation de PDO pour afficher les produits de la base de données.

## 6 Formulaires

- Mise en place d'un formulaire.
- Précision de l'URL d'envoi.
- Transmission de données en GET.
- Transmission de données en POST.
- Tests d'erreurs : champ requis, et formats (expressions régulières).
- Redirections.

## 7 Sessions

- Introduction aux sessions.
- `session_start()`.
- Tableau `$_SESSION`.
- Supprimer une session.
- Affichages et redirections selon les données en session.

### Travaux pratiques

Mise en session de l'utilisateur connecté, ainsi que d'un bouton de déconnexion. Mise en place d'une page d'administration avec accès restreint, vide dans un premier temps. Mise en place d'un menu avec bouton d'administration s'affichant conditionnellement. Si le temps le permet, mise en place d'un panier listant les produits mis en session.

## 8 Fichiers

- Manipuler le système de fichiers : `chown()`, `chmod()`, `copy()`, `delete()`, `rename()`, `mkdir()`, `rmdir()`.
- Créer des fichiers : `fopen()`, `fread()`, `fwrite()`, `fclose()` `file_get_contents()` et `file_put_contents()`.
- Récupérer et formater les dates : `date()` et `strftime()`.
- Mise en place d'un formulaire avec envoi de fichiers (attribut `enctype`, `input file`).
- Récupération et utilisation du tableau `$_FILES`.
- Mise en place de limites de taille d'envoi et de type de fichier transmis.
- Tests d'existence de fichiers sur le serveur avec `file_exists()`.
- Déplacement des fichiers uploadés avec `move_uploaded_file()`.

### Travaux pratiques

Mise en place d'un système de logs qui liste dans un fichier les utilisateurs qui se sont connectés. Mise en place de la page d'administration de produits, comprenant un formulaire d'ajout de produit, ainsi qu'un tableau listant les produits en base, et permettant de les supprimer.

## 9 Préparation à la certification

- Modalités.
- Quizz d'entraînement.
- Ajout de fonctionnalités au site si le temps le permet.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 8 juin, 28 sep., 7 déc.