USAL38 - PHP - MVC

Mis à jour le 22-10-2024

Code : USAL38

Unité spécifique de type mixte

3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Joëlle DELACROIX-GOUIN

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté
accès 33.1.13B
75003 Paris
01 40 27 28 21
Mmadi Hamida
hamida.mmadi@lecnam.net

Présentation

Objectifs pédagogiques

Maitriser la programmation web côté serveur et la construction de pages web dynamiques.

Compétences

- Maîtriser le langage PHP.
- Maîtriser les principaux concepts de l'orienté objet et la notion d'héritage.
- Savoir installer un serveur Apache, utiliser un IDE, un outil de gestion de version et éventuellement un framework PHP/MVC.
- Savoir créer un formulaire et enregistrer des données en base de données.
- Maitriser le vocabulaire anglais lié à cette matière

Programme

Contenu

1/ Introduction au langage PHP

- Mode d'exécution, rôle, place dans l'architecture du web, pages statiques, pages dynamiques, PHP et HTML

2/ Mise en place des outils

- Installation et prise en main du serveur Apache, d'un IDE et du logiciel de gestion de versions
- Framework et COMPOSER
- Définition du rôle de ces outils

2/ les bases du langage PHP

- Constantes, variables, tableaux, opérateurs
- Structures de contrôle conditions et boucles
- Procédures, fonctions, portée des variables

4/ Gestion des dates et des fichiers en PHP, notion de fichiers, approfondissement des tableaux

5/ PHP, langage objet

- Introduction au langage objet : class, attributs, objets, méthode, héritage
- Méthodes en PHP
- Exceptions

6/ Transmettre des données de page en page

- Traitement des formulaires $GET $POST, query strings
- Cookies
- Sessions
- Créer un formulaire, authentifier

Projets de mise en œuvre avec formulaire, authentification et accès à une base de données

Modalités de validation

- Contrôle continu