

Programmation serveur

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Ingénierie des médias
Orientation	Ingénierie des médias (IM)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom:	:	Programmation serveur
Identifiant:	:	ProgServ
Année académique	:	2019-2020
Responsable:	:	Claude Philipona
Charge de travail:	:	63 heures d'études
Périodes encadrées:	:	60 (= 45 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours			60						

Connaissances préalables recommandées

Les bases de la programmation, les langages HTML et CSS, les protocoles de l'environnement Internet.

Objectifs

- Connaître les principes de base de la programmation serveur
- Manipuler des tableaux associatifs complexes
- Générer des documents Web dynamiquement
- Gérer la persistance des données applicatives dans un SGBD
- Connaître et mettre en place les principes de session pour gérer une authentification simple.
- Maîtriser pratiquement les techniques de conservation de l'état dans le développement d'application Web
- Être capable de réaliser un projet Web simple client serveur

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 60 périodes

- Définition, syntaxe PHP de base, notion de typage dynamique, explication du lien entre PHP et un serveur Web, ...	8
- PHP arrays, principaux algo et fonctions sur les PHP arrays (parcours, recherche, tris, ?), notion de base du hash coding, ...	8
- Syntaxe PHP de templating, séparation du code et de la génération du document, headers (principalement content-type), échappement des sorties, ...	10
- Connexion à un SGBD, encapsulation SQL, principe de PDO, ...	8
- interaction et communication client / serveur via formulaire (GET, POST, FILES), gestion basique d'une collection avec persistance en BD	10

- Explication des problématiques HTTP, concept des sessions, authentification simple et sa persistance. Conservation de l'état.

Bibliographie

- PHP7 avancé (éd. 09/2018), C. Pierre de Geyer, J. Pauli, P. Martin, Eyrolles

Contrôle de connaissances

Cours:

L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure du cours par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement.

Un contrôle final aura lieu dans la semaine dite d'examen. La durée ci-dessous est indicative et les objectifs de formation évalués seront communiqués par l'enseignant.

Examen:

L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final commun écrit d'une durée de 135 minutes.

Matériel autorisé:

- Information communiquée directement par l'enseignant.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 0.6 + moyenne examen x 0.4

Fiche validée le 29.11.2019 par Ertz Olivier