

Programmation serveur 1

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

Informations générales

Nom	: Programmation serveur 1
Identifiant	: ProgServ1
Années académiques	: 2021-2022, 2022-2023
Responsable	: Jean-Pierre Hess
Charge de travail	: 32 heures d'études
Périodes encadrées	: 30 (= 22.5 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours			30						

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

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 30 périodes

- Structures et traitements de base. (Syntaxe, opérateurs, conditions, boucles)	8
- Les fonctions.	4
- Les tableaux, principaux algorithmes et fonctions sur les tableaux (parcours, recherche, tris)	4
- Connexion à un SGBD, encapsulation SQL, principe de PDO, ...	6
- Interaction et communication client / serveur via formulaire (GET, POST, FILES), gestion basique d'une collection avec persistance en BD	8

Bibliographie

- PHP8 Développez un site web dynamique et interactif (éd. 06/2021), Olivier Heurtel. Eni.

Contrôle de connaissances

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

Un contrôle final aura lieu dans la semaine dite d'examen. Les modalités ci-dessous sont indicatives 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 60 minutes.

Matériel autorisé :

- Information communiquée directement par l'enseignant.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne examen x 0.5