USSI88 - Développement web côté serveur

Mis à jour le 25-11-2025

Code : USSI88

Unité spécifique de type cours

6 crédits

Responsabilité nationale : EPN05 - Informatique / Eric SOUTIL

Présentation

Prérequis

- Avoir acquis l'unité USSI87 ou NFA040 Architecture et langages du web ou avoir le niveau correspondant.
- Avoir validé l'unité USSI80 ou NFA008 Bases de données ou la suivre en parallèle ou posséder un niveau équivalent.

Objectifs pédagogiques

Apprendre à réaliser les programmes qui s'exécutent sur les serveurs web, notamment pour calculer des pages web dynamiques en interaction avec une base de données.

Compétences

- Savoir réaliser les programmes qui s'exécutent sur les serveurs web
- Savoir produire une page web dynamiques en interaction avec une base de données
- Appliquer les bonnes pratiques

Programme

Contenu

- Introduction à l'écriture de programmes exécutés sur un serveur web.
- Exploitation d'une base de données relationnelle. Production dynamique de documents.
- Introspection et débogage, outils de développements du navigateur.
- Architecture MVC.
- Utilisation des cookies et des sessions. Gestion des connexions.
- Programmation orientée objets.
- Formats d'échanges de données sur le web : XML et JSON.
- Ajax côté serveur.
- Expressions régulières.
- Notion d'API et API REST.
- Test unitaires (par exemple PHPUnit).
- Introduction aux frameworks et langages de templates.
- Notions de sécurité.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

- Contrôle continu 1/3
- Examen final 2/3

L'évaluation comporte une épreuve finale sur papier ou sur poste informatique. Cette épreuve consistera principalement en l'écriture de programmes. L'évaluation est complétée avec des épreuves de contrôle continu, par exemple des TP, des devoirs ou des QCM.