# NFA042 - Développement web côté serveur

Mis à jour le 17-07-2026

**Code : NFA042**

Unité d'enseignement de type mixte

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

**Responsabilité nationale :**
EPN05 - Informatique / Rachid REBIHA

**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

### Prérequis

Avoir acquis l'unité NFA040 Architecture et langages du web ou avoir le niveau correpondant. Avoir validé l'unité NFA041 programmation Javascript ou la suivre en parallèle. Avoir validé l'unité 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.

## 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

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