

# Programmation Web / Web programming



Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Code d'export Apogée:** KARI6M16

## Présentation

---

### Description

Utiliser les technologies web pour récupérer, traiter et diffuser des données publiques et les mettre en forme.

1. Introduction aux technologies web
  - infrastructure serveur web classique
  - HTTP (méthodes GET, POST, en-têtes, codes diagnostic)
  - bases de HTML 5
  - introduction à PHP
2. Formats de données
  - manipulation de tableaux en PHP
  - données structurées en PHP
  - CSV, prototypage en filtres unix
  - JSON
  - XML et validation de données
3. Webservices
  - APIs web et méthodes HTTP
  - principes REST
  - exploitation de curl et libcurl
4. Métadonnées

- notions de multimédia en HTTP/HTML
- images
- audio et vidéo en HTML5
- métadonnées multimédia
- notions de web sémantique et micro-formats
- application XML : Atom et RSS

Use web technologies to recover, process and disseminate public data and shape them.

#### 1. Introduction to web technologies

- standard web server infrastructure
- HTTP (GET, POST methods, headers, diagnostic codes)
- HTML 5 basics
- introduction to PHP

#### 2. Data Formats

- manipulation of tables in PHP
- structured data in PHP
- CSV, prototyping in unix filters
- XML and data validation

#### 3. Webservices

- Web APIs and HTTP methods
- REST principles
- exploitation of curl and libcurl

#### 4. Metadata

- notions of multimedia in HTTP / HTML
- images
- audio and video in HTML5
- multimedia metadata
- notions of semantic web and micro-formats
- XML application: Atom and RSS

---

## Heures d'enseignement

Programmation Web / Web programming - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

32h

---

## Pré-requis recommandés

- Connaissance de base en programmation imperative
- Maîtrise de la ligne de commande unix / linux

- Basic knowledge in imperative programming
- Basic knowledge of the unix / linux command line

**Période :** Semestre 6

## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						45/100	

## Bibliographie

Le cours est donné par deux intervenants extérieurs :

- Sébastien PITTION, ingénieur développeur web chez Viseo
- Guillaume ALLÈGRE, administrateur système et réseau chez Silecs

## Infos pratiques

### Lieu(x) ville

> Grenoble

### Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères