

# Licence Informatique

## Web

Responsables	Descriptions	Informations
Thomas SCHATZ (Responsable inter-sites) thomas.SCHATZ@univ-amu.fr	Code : SIN4U26	Composante : Faculté des Sciences
Thomas SCHATZ (Luminy) thomas.SCHATZ@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement	
Richard OSTROWSKI (Montperrin) richard.ostrowski@univ-amu.fr	Domaines : Sciences et Technologies	

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

- Fonctionnement général du web, éléments historiques, rôle des protocoles et standard fondamentaux (TCP/IP, DNS, HTTP, HTTPS, URL, HTML, CSS, Javascript), architecture client/serveur
- Protocole HTTP
- Standard URL
- Langage HTML pour le contenu et CSS pour la présentation
- Programmation dynamique côté client en javascript (initiation à la programmation asynchrone par événement)
- Programmation côté serveur en python avec le framework flask
  - utilisation de formulaires, de bases de données, gestions de sessions et de comptes utilisateurs
  - architecture classiques d'applications web : par exemple modèle de données/vues/contrôleur et/ou application sur page unique
- Déploiement
- Notions de sécurité
  - Présentation des principales failles : XSS, injection SQL, CSRF, etc.
  - Mécanismes de protections
    - validations des données utilisateurs côté serveur (et/ou côté client)
    - échappement et injections SQL; HTTPS, tiers de confiance et encryption
    - encryption et signature des données de sessions
    - stockage de mot de passe par hash
    - environnement de développement versus production
    - requêtes préparées
- Notions liés au respect de la vie privée (RGPD), à l'accessibilité

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/06/2024

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Concevoir une application web comprenant des formulaires, des bases de données et un système d'authentification à l'aide d'un framework

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Une grande partie des séances de travaux pratiques sera dédiée à la réalisation d'un projet.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 16 heures
- Travaux pratiques: 44 heures

### CODES APOGÉE

- SIN4U26A [ELP]
- SIN4U26L [ELP]
- SIN4U26C [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée