

# Algorithmique et développement web S2

# Composante  
Institut  
universitaire  
de technologie  
d'Angoulême

## Présentation

### Description

Approfondir les bases de l'algorithmique et de la programmation,

Découvrir la programmation du côté serveur, la génération de pages web dynamique,

Faire les liens avec les notions vues en intégration web.

### Objectifs

Être capable de générer un contenu web structuré à partir de bases de données.

### Heures d'enseignement

Algorithmique et développement web S2 - TP	TP	20h
Algorithmique et développement web S2 - TD	TD	15h
Algorithmique et développement web S2 - CM	CM	10h

### Pré-requis nécessaires

Intégration web M2206 et Bases de données M2203 pour la partie web dynamique

Définition et manipulation de structures de données usuelles,

Fonctions, procédures, paramètres,

Algorithmes (tris, recherches) et utilisation de bibliothèques de fonctions standards,

Diffusion de l'information (création de pages web dynamiques),

Échange de données entre clients et serveurs web,

Accès à une base de données via un serveur web.

Implantation des algorithmes étudiés,

Apprentissage d'un langage de programmation côté serveur.

Notion de complexité ; récursivité.

Algorithmique, structures de données, web dynamique, client-serveur.