

## Descriptif de module 64-31

**Domaine :** Economie & Services  
**Filière :** Informatique de gestion

### 1. Intitulé de module *Programmation Web* 2022-2023

**Code :**  
64-31

**Type de formation :**

Bachelor  Master  MAS  DAS  CAS  Autres :

**Niveau :**

- Module de base  
 Module d'approfondissement  
 Module avancé  
 Module spécialisé  
 Autres :

**Caractéristique :**

Module dont l'échec peut entraîner l'exclusion définitive de la filière selon l'art.15, al.1 des directives cadres "statut des étudiants-e-s"

**Type :**

- Module principal  
 Module lié au module principal  
 Module facultatif ou complémentaire  
 Autres :

**Organisation temporelle :**

- Module sur 1 semestre  
 Module sur 2 semestres  
 Semestre d'automne  
 Semestre de printemps  
 Autres :

### 2. Organisation

**Crédits ECTS**

5

**Langue principale d'enseignement :**

- Français  Italien  
 Allemand  Anglais  
 Autres :

### 3. Prérequis

- Avoir validé les modules Programmation I  
 Avoir suivi le module  
 Pas de prérequis  
 Autres :

### 4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

À la fin du module, l'étudiant.e devra :

- Être capable de décrire les architectures WEB et mobiles
- Être capable de réaliser une plateforme (API REST / Client riche)

### 5. Objectifs détaillés des enseignements

**Objectifs principaux :**

- Comprendre les architectures WEB et mobiles
- Connaître les protocoles, langages, plateformes et outils actuels
- Être capable de réaliser :
  - Un service WEB/API avec l'architecture REST
  - Un client riche utilisant un service WEB

### 6. Plan et chapitres des cours

- Protocoles, langages, plateformes et outils
- Serveur http
- Environnement de développement serveur
- Langage serveur
- Accès aux SGBD
- Architecture REST
- Environnement de développement client
- Langage client

- DOM
- Promise
- AJAX
- Framework et librairies

## 7. Forme et méthodes pédagogiques

Le contenu de l'unité de cours est abordé pendant les heures d'enseignement et de travail personnel. Il varie entre recherches, apports théoriques, démonstrations pratiques et mise en œuvre.

Ce cours est fortement orienté sur l'acquisition de compétences opérationnelles pratiques, il demande donc une forte implication quant à la réalisation des exercices de la part des étudiants. Un assistant spécialisé est à disposition pour encadrer et répondre aux questions.

L'ensemble des supports et énoncés mis à disposition sera disponible sur Cyberlearn.

## 8. Modalités d'évaluation et de validation

Acquis : A-E  
Remédiation : Fx  
Répétition : F

L'évaluation du module se fera en principe de la manière suivante :

<b>Contrôle continu : 100%</b> Evaluation I – Architecture et service WEB – 50% Evaluation II –Réalisation d'un client riche – 50%	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--