

## Descriptif de module 650-7

Domaine : Economie & Services  
Filière : Informatique de gestion

### 1. Intitulé de module Technologies WEB 2024-2025

Code :  
650-7

**Niveau :**

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

**Type :**

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

**Type de formation :**

- Bachelor
- Master
- MAS
- DAS
- CAS
- 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"

**Organisation temporelle :**

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

### 2. Organisation

**Crédits ECTS**

3

**Langue principale d'enseignement :**

- Français
- Allemand
- Autres :
- Italien
- Anglais

### 3. Prérequis

- Avoir validé le module
- Avoir suivi le module
- Pas de prérequis
- Autres :

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

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

- Comprendre l'architecture WEB
- Connaître les différents protocoles, formats et outils liés
- Comprendre les mécanismes d'authentification

### 5. Objectifs détaillés des enseignements

**Objectifs principaux :**

- Comprendre l'architecture WEB
- Connaître les différents types d'applications et plateformes
- Connaître les protocoles liés
- Connaître les différents formats liés
- Comprendre les mécanismes d'authentification
- Connaître les différents outils de développement

## 6. Plan et chapitres des cours

- Architectures Web, API, REST
- Site, application, SPA, PWA, SAAS
- HTTP, FTP, SSL,
- HTML, CSS, SVG, JS, TS, XML, JSON
- Token, JWT
- CMS, IDE, Node, librairies, frameworks, curl, REST Client

## 7. Forme et méthodes pédagogiques

L'enseignement est réparti entre partie théorique, mises en pratique dans les premières semaines et apprentissage par projet dans les dernières. Les étudiants travaillent sur les différents concepts et réalisent un site didactique à l'aide des formats et outils présentés

## 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> <ul style="list-style-type: none"><li>- Un contrôle continu – Poids 60%</li><li>- Réalisations pratiques selon les directives – Poids 40%</li></ul>	
--	--