

Descriptif de module 64-31

Domaine : Economie & Services
Filière : Informatique de gestion

1. Intitulé de module	Programmation internet	2025-2026
Code : 64-31 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 :	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

5

Langue principale d'enseignement :

- | | |
|--|----------------------------------|
| ☒ Français | ☐ Italien |
| ☐ Allemand | ☐ Anglais |
| ☐ Autres : | |

3. Prérequis

- ☐ Avoir validé le module
☐ Avoir suivi le module
☐ Pas de prérequis
☒ Autres : Il est fortement recommandé d'avoir suivi les modules 63-11 et 62-21 avant de suivre le module 64-31

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 :

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